Separat-Abdruck aus dem XXII. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1907.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.

XV-XVI

1401 — 1500
1192
312 B
503 L
507 B
1115 L

Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XV—XVI.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und Caroline C. Haynes und der Herren J. A. Bäumler, Prof. W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), K. Bayer, O. Bayer, Prof. Dr. G. Beck v. Mannagetta und Lerchenau, Prof. J. Blumrich, Kustos J. Bornmüller, Dr. M. Bouly de Lesdain, J. Brunnthaler, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cerný, Dr. J. Constantineanu, Prof. L. Damazio, Kustos Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, † J. B. Förster, Prof. Dr. A. Györffy, Dr. H. v. Handel-Mazetti, Dr. H. E. Hasse, Dr. O. Hellbom, Prof. A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. M. A. Howe, † J. B. Jack, C. J. Johanson, Kustos-Adjunkt Dr. K. v. Keißler (Hymenomycetes, Ascomycetes und Fungi imperfecti), F. Kovář, Prof. Dr. Fr. Krasser, W. Krieger, Dr. A. Latzel, Dr. G. Lengyel, † F. Baron Lichtenstern, Prof. K. Loitlesberger, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, F. Marc, Prof. F. Matouschek, O. v. Müller, Prof. Dr. C. F. O. Nordstedt, Dr. F. Ostermeyer, † P. A. Pfeiffer, Dr. R. Pöch, Assistent Dr. K. Rechinger (Algae), Th. Reinbold, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, J. Schwarz, Prof. Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, Dr. E. Teodorescu, J. Tomek, P. Vogel, † Prof. W. Voß, Prof. Dr. R. v. Wettstein, Prof. Dr. J. N. F. Wille, A. Willi, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes), Prof. H. Zimmermann und Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 53—62).

1401. Uromyces proëminens.

Léveillé, Disp. meth. Ured. (1847), p. 371; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 553 p. p. — *Uredo proëminens* Duby, Bot. Gall., vol. II (1828), p. 896.

Fungus aecidio-, uredo- et teleutosporifer in foliis *Euphorbiae prostratae* Ait.

Insula Madeira: ad vias prope Funchal, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

1402. Uromyces Alchemillae.

Schröt. in Abh. d. schles. Ges., naturwiss. Abt. (1869), p. 10; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 146; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 553. — *Uredo Alchemillae* Pers., Syn. fung. (1801), p. 215. — *Erysibe*

Alchemillae Wallr., Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 199. — *Trachyspora Alchemillae* Fuck. in Bot. Zeit., 1861, p. 250 et Symb. myc. (1869), p. 65; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 319.

Fungus uredosporifer in foliis *Alchemillae vulgaris* L.

Hungaria: in montibus Magas Tátra (Bélai nyereg), m. Jul. leg. F. Filárszky.

1403. Uromyces Kabatianus.

Bubák in Sitzungsber. d. böhm. Ges. d. Wiss., Bd. XLVI (1902), p. 1; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 249; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 18. — *Uromyces Geranii* Aut. p. p.

Fungus uredosporifer in foliis *Geranii pyrenaici* L.

Austria inferior: in valle Wurzbachtal prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

1404. Uromyces fulgens.

Bubák. — *Aecidium fulgens* Hazsl. in Magyarh. Üzökg. (1876), p. 81; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 785. — *Aecidium Cytisi* Voß in Mat. z. Pilzfl. Krains, V, in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXVII (1887), p. 239; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 215. — *Uromyces Cytisi* Voß (nec DC.) in Mycol. carniol., I (1889), p. 31; Hariot in Revue mycol., vol. XIV (1892), p. 15.

Fungus aecidiosporifer in ramis et foliis *Cytisi hirsuti* L. (specimina originalia *Aecidii Cytisi* Voß, de loco classico)!

Carniolia: in monte Schloßberg prope Veldes, m. Aug. leg. W. Voß.

Uromyces fulgens (Hazsl.) Bubák ist eine sehr gut charakterisierte Spezies, welche von *Uromyces Genistae tinctoriae* (Pers.) Wint. gänzlich verschieden ist. Näheres darüber werde ich in kurzer Zeit an anderer Stelle veröffentlichen. Ich fand denselben Pilz in allen Sporenformen im Jahre 1907 in Bulgarien. Bubák.

1405. Puccinia Epilobii.

DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 221 et vol. VI (1815), p. 61; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 202; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1903), p. 427; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 155.

Fungus teleutosporifer in folii *Epilobii* spec.

Hungaria: in montibus Tátra dictis, ad lacum Csorba. leg. G. Lengyel.

Puccinia Epilobii DC. wurde früher oft mit *Puccinia Epilobii tetragoni* vereinigt. Sie weicht von derselben ab morphologisch durch feinwarzige, überall gleichmäßig dicke Membran der Teleutosporen, biologisch dadurch, daß sie nur Teleutosporen ausbildet. Das Mycel durchzieht die ganze Pflanze, die Sporenlager sind gewöhnlich fast gleichmäßig über die Blattunterseite verteilt. Bubák.

1406. Puccinia Bardanae.

Corda, Icon. fung., vol. IV (1840), p. 17; Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr., Bd. IX (1899), p. 290; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1903), p. 113. — *Puccinia inquinans* var. *Bardanae* Wallr., Fl. Crypt., vol. II (1833), p. 219. — *Puccinia Lappae* Cast, Cat. Pl. Mars. (1845), p. 201. — *Puccinia punctata* Bonord., Coniomyc. et Cryptomyc. (1860), p. 54. — *Puccinia Bardanae* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 54. — *Uredo apiculata β. Aretii* Strauß in Wetter. Ann., Bd. II (1811), p. 98. — *Uredo Bardanae* Strauß, l. c., p. 97.

Fungus teleutosporifer in *Lappae tomentosae.*

Moravia: prope Eisgrub, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

1407. Puccinia Helianthi.

Schwein., Syn. fung. Carol. (1822), p. 73; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 603; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1889), p. 315. — *Puccinia Heliantharum* Schwein., Syn. Amer. Fung. (1834), p. 296. — *Uredo Helianthi* Schwein., l. c., p. 291; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 850. — *Caeoma Helianthi* Schwein., l. c., Nr. 2828.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Helianthi annui* L.

Moravia: prope Eisgrub, m. Sept. leg. W. Zimmermann.

1408. Puccinia Prenanthis purpureae.

Lindr. in Acta Soc. pro Fauna et Fl. Fenn. (1901), Nr. 9, p. 7; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 7; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 197. — *Aecidium Prenanthis β. Prenanthis purpureae* DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 244. — *Aecidium Compositarum* Mart. var. *Prenanthis* Wallr., Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 252. — *Puccinia Prenanthis* Aut. p. p. ex. gr. Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 208 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 318; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 606. — *Puccinia maculosa* Körn. in Hedwigia, Bd. XV (1876), p. 185. — *Puccinia Prenanthis tenuifoliae* Ces. in Rabenh., Fung. eur., Nr. 996.

Fungus teleutosporifer in foliis *Prenanthis purpureae* L.

Austria inferior: in valle Haltertal ad Hütteldorf prope Vindobonam, m. Aug. leg. G. de Beck.

1409. Puccinia Violae.

DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 62; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 215; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 319; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 609; Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 152; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 439; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 139. — *Aecidium Violae* Schum., Enum. Fl. Snell., vol. VI (1803), p. 224. — *Aecidium confertum β. Violae odoratae* DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 245. — *Aecidium Violarum* DC., l. c., vol. II (1805), p. 240. — *Aecidium bifrons* DC. var. *Violarum* Wallr., Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 251. — *Uredo Violarum* DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 73. — *Puccinia Violarum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, Vol. VI/2 (1824), p. 8; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 50. — *Puccinia hastatae* Cooke in Grevillea, vol. III (1874), p. 179. — *Puccinia Fergussoni* Berk. et Br. var. *hastatae* De Toni in Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 682. — *Puccinia densa* Dietel et Holway in Hedwigia, Bd. XXXVI (1897), p. 298; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 294.

Fungus teleutosporifer in foliis spec. divers. *Violae*.

Hungaria: ad Budapest, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

1410. Puccinia Malvacearum.

Mont. in Gay, Hist. fis. y polit. de Chile, vol. VIII (1852), p. 43 et Syll. (1856), p. 314; Corda, Icon. fung., vol. IV (1840), p. 4; Fuck., Symb. myc., III. Nachtr. (1874), p. 12; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 168; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 686; Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 212; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1889), p. 347; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz. (1904), p. 313; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 676.

Fungus teleutosporifer in foliis *Malvae silvestris* L.

Romania: prope Cambina, aest. leg. C. Loitlesberger.

Seit dem Jahre 1869, wo in Europa die vorliegende Pilzart zuerst in Spanien angetroffen wurde, verbreitete sie sich überall in allen Ländern. Ich fand sie z. B. im Jahre 1900 und später in den versteckttesten Dörfern im Tieflande wie im Gebirge; so auch in Bulgarien im Jahre 1907. Bubák.

1411. Puccinia Caricis.

Rebentisch, Prodr. Fl. neomarch. (1804), p. 356; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 222; Sacc., Syll. fung., vol. VII, 2 (1888), p. 626; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1889), p. 327; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 649. — *Aecidium Urticae* Schum., Fl. Saell., vol. II (1803), p. 223. — *Uredo caricis* Schum., l. c., vol. II, p. 231. — *Uredo pseudo-cyperi* Rabenh., Kryptfl., Bd. I (1844), p. 13. — *Caeoma pseudo-cyperi* Link in Linné, Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1825), p. 6. — *Puccinia striola* Link, l. c., p. 68, pr. p. — *Puccinia caricina* DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 60.

Fungus aecidiosporifer in foliis *Urticae dioicae* L.

Romania (distr. Vasluĭ): in silva Dobrovăţ, m. Majo.

leg. J. C. Constantineanu.

1412. Puccinia Andropogonis.

Schwein., Syn. fung. Amer. (1834), p. 295; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 664; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 720. — *Puccinia americana* Lagerh. in Tromsö Mus. Aarsh., vol. XVII (1895), p. 45; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 352. — *Aecidium Pentastemonis* Schw. in Schrift. naturf. Ges. Leipzig (1822), p. 68; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 814. — *Aecidium Pentastemoniatum* Schw., Syn. fung. Amer. (1834), p. 292.

Fungus aecidiosporifer in foliis *Pentastemonis hirsuti* Willd.

America borealis (U. St., Pennsylvania): ad Sayre, m. Jul.

leg. W. C. Barbour.

Der genetische Zusammenhang der Aecidien mit *Puccinia* wurde von Arthur bewiesen. Bubák.

1413. Puccinia Betonicae.

DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 57; Berk., Engl. Fl., vol. V (1837), p. 364; Chevall., Fl. Paris (1826), p. 416; Cooke, Handbook (1871), p. 497 et Microsc. Fung., ed. 4ª (1878), p. 205; Corda, Icon. fung., vol. II (1838), p. 5 et vol. IV (1840), p. 16; Duby, Bot. gallic., vol. II (1828), p. 891; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 56 et Nachträge, I (1872), p. 7; Link in Linné, Spec. plant., ed. 4ª, Tom. VI, 2 (1825), p. 72; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 677 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 343 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 172; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 173; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 274. — *Puccinia Anemones* var. *Betonicae* Alb. et Schw. in Consp. fung. Lusat. (1805), p. 131. — *Puccinia cincta* Bon., Coniom. et Cryptom. (1860), p. 52 p. p. — *Puccinia inquinans* Wallr. var. *Betonicae* Wallr. in Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 219. — *Uredo Betonicae* Strauß in Wetter. Ann., Bd. II (1810), p. 90. — *Dicaeoma Betonicae* Nees, Syst. d. Pilze (1816), p. 16.

Fungus teleutosporifer in foliis *Betonicae officinalis* L.

Helvetia: ad Zollikon prope Zürich, m. Majo. leg. H. Schinz.

Die in Nr. 39 ausgegebene *Puccinia Betonicae* ist, wie schon bei Nr. 925 angeführt wurde, *Puccinia Vossii* Körn. Bubák.

1414. Puccinia Podophylli.

Schwein., Syn. fung. Carol. (1822), p. 72; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 675; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 526. — *Aecidium Podophylli* Schwein., Syn. fung. Carol. (1822), p. 66. — *Puccinia aculeata* Schwein., l. c., p. 96; Link in Linné, Spec. plant., ed. 4ª, Tom. VI, pars 2 (1825), p. 79; Corda, Icon. fung., vol. VI (1854), p. 4. — *Caeoma podophyllatum* Schwein., Syn. fung. Amer. (1834), p. 293.

Fungus teleutosporifer in foliis *Podophylli peltati* L.

America borealis (U. St., Pennsylvania): ad Sayre, m. Jun.
leg. W. C. Barbour.

Die Teleutosporen sind durch ihre lange Bestachelung sehr interessant und sehen Acarideen sehr ähnlich. Bubák.

1415. Puccinia Trailii.

Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 179; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 312; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 790; E. Fischer, Uredin. d. Schweiz (1904), p. 252. — *Aecidium rubellum* Gmel., Syst., vol. II (1791), p. 1473 p. p.

Fungus teleutosporifer in foliis *Phragmitis communis* Trin.

Moravia: in stagno Mühlteich ad Eisgrub, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

Puccinia Trailii Plowr. ist von *Puccinia Phragmitis* (Schum.) Körn. nicht nur biologisch, sondern auch morphologisch verschieden, und zwar sind bei der ersteren die Teleutosporen fein punktiert und die Stiele sind bräunlich, während bei *Puccinia Phragmitis* die Teleutosporen glatt, die Stiele hyalin sind.

Die Aecidien zu der vorliegenden Art kommen auf *Rumex Acetosa* L. vor; diesbezügliche Versuche wurden zuerst von Plowright, später von Klebahn ausgeführt. Bubák.

1416. Puccina buharica.

Jaczewski in Hedwigia, Bd. XXXIX (1900), p. (131); Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 293; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 188.

Fungus teleutosporifer in foliis *Zoegeae crinitae* Boiss.

Persia austr.-orient. (Prov. Kerman): inter segetes ad Kerman, m. Majo.
leg. J. Bornmüller.

1417. Aecidium Euphorbiae.

Gmel. in Linné, Syst. Veg., vol. II (1796), p. 1473 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 261 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 823 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 270. — *Lycoperdon Euphorbiae* Schrank, Fl. Bav., vol. II (1789), p. 631.

Austria inferior: in foliis *Euphorbiae cyparissias* L. prope Edlach, m. Majo.
leg. J. Brunnthaler.

Ob das vorliegende *Aecidium* zu *Uromyces Pisi* oder zu *Urom. striatus* oder aber zu *Urom. Astragali* oder endlich zu *Urom. Euphorbiae-corniculati* Jard. gehört, läßt sich ohne Kulturversuche nicht entscheiden. F. Bubák.

1418. Thecopsora Vacciniorum.

Karsten, Mycol. fenn., vol. IV (1879), p. 58; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 765. — *Uredo Vacciniorum* DC., Fl. Franç., vol. VI (1815), p. 85. — *Caeoma Vacciniorum* Link in Linné, Spec. plant., ed. 4ª, vol. VI, 2 (1825), p. 15. — *Melampsora Vacciniorum* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 365;

Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 246. — *Uredo pustulata γ) Vaccinii* Alb. et Schw., Consp. fung. (1805), p. 126. — *Melampsora Vaccinii* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 244. — *Pucciniastrum Vacciniorum* Lagerh. in Tromsö Mus. Aarshefter (1894), p. 93; Dietel apud Engler, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. 1 (1900), p. 47.

Fungus uredosporifer in foliis *Vaccinii Myrtilli* L.

Austria superior: in silvis ad Kremsmünster, aest. leg. A. Pfeiffer.

1419. Hirneola Auricula-Judae.

Berk., Outl. Brit. Fung. (1860), p. 289; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 766. — *Tremella Auricula judae* Linné, Spec. plant., ed. 1ª (1753), p. 1625. — *Auricularia sambucina* Mart., Fl. crypt. Erlang. (1817), p. 459; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 283.

Austria inferior: ad ramos *Sambuci nigrae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

1420. Craterellus lutescens.

Fries, Epicr. meth. fung. (1836—1838), p. 532; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 353; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 515. — *Merulius lutescens* Pers., Syn. fung. (1801), p. 489.

Austria inferior: in silvis in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Sept. leg. P. P. Straßer.

1421. Polystictus affinis.

Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 219; Höhnel apud Reching. in Denkschr. d. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. LXXXI (1907), p. 214. — *Polyporus (Pleuropus) affinis* Nees, Fungi Javan. in Nova Acta Acad. Caes. Leopold.-Carol., vol. XIII (1826), p. 18, Tab. IV, Fig. 1; Fries, Epicr. meth. fung. (1826—1838), p. 445; Seem., Fl. Vitch. (1865—1873), p. 422.

Saccardo, a. a. O. und Hennings [in Engl., Bot. Jahrb., XVIII (1893—1894), Beibl. 44, p. 30 und bei Schum. et Lauterb., Flora Deutsch. Südseeins. (1901), p. 45] nennen unrichtig Nees als Autor des Binoms «*Polystictus affinis*». Letzterer stellt außerdem in irrtümlicher Weise Berkeley, welcher selbst indes ganz richtig zitiert (Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., vol. XVI, 1877, p. 49), als Autor zu «*Polyporus affinis*». Zahlbruckner.

Insula Samoënsis Upolu: ad truncos putridos in monte «Vaiaberg», m. Junio. leg. K. Rechinger.

1422. Panus rudis.

Fries, Epicr. meth. fung. (1836—1838), p. 398; Quél., Champ. Jura in Mémoir. soc. d'émul. Montbéliard, ser. 2ª, vol. V (1872), p. 226, Tab. XIV, Fig. 1; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 496; Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 616. — *Panus Sainsonii* Heufl. in Verhandl. d. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XVII (1867), p. 731; Gonnerm. et Rabenh., Mycol. europ., Heft 8/9 (1870), p. 15, Tab. 12, Fig. 2. — *Agaricus Sainsonii* Lév. in Demid., Voy. Russ. mer., vol. II (1842), p. 85, Tab. 1, Fig. 3. — *Panus Hoffmanni* Fries in Hoffm., Icon. anal. fung., IV (1865), Tab. 22, Fig. 1.

Austria inferior: ad truncos *Fagi silvaticae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Junio. leg. P. P. Straßer.

1423. Clitocybe cyathiformis.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 176. — *Agaricus cyathiformis* Bull., Hist. Champign. (1791), Tab. 575, Fig. M; Fries, Syst. myc., vol. I (1821), p. 173; Gonnerm. et Rabenh., Mycol. europ., Heft 8/9 (1870), p. 6, Tab. 9, Fig. 1; Hoffm., Icon. anal. fung., vol. I (1861), p. 18, Tab. 3, Fig. 1; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 791.

Austria inferior: in pratis in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Oct. leg. P. P. Straßer.

1424. Panaeolus campanulatus.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 1121. — *Agaricus campanulatus* Linné, Fl. Suec., ed. 2ª (1755), p. 444, Nr. 1213; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 639. — *Agaricus carbonarius* Batsch, Elench. fung. (1783), p. 69, Fig. 6. — *Agaricus papilionaceus* Fries, Syst. myc., vol. I (1821), p. 301 pro meliore parte.

Austria inferior: in agris in monte Sonntagberg prope Rosenau, autumno. leg. P. P. Straßer.

1425. Collybia cirrhata.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 224. — *Agaricus cirrhatus* Pers., Observ. myc., vol. II (1799), p. 53; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 776. — *Agaricus tuberosus β. cirrhatus* Pers., Syn. fung. (1801), p. 374. — Icones: Cooke, Illustr. brit. fung., vol. I (1881—1883), Tab. 144 B.

Sclerotia in putridis *Armillariis melleis* Sacc.

Austria inferior: in monte Sonntagberg prope Rosenau, vere. leg. P. P. Straßer.

Von diesem Pilz und der nahe verwandten *Collybia tuberosa* Sacc. wurde mehrfach behauptet [vgl. F. Ludwig in Botan. Zentralbl., Bd. XII (1882), p. 104 sowie dessen «Lehrb. d. nied. Kryptog.», Stuttgart 1892, p. 528—529], daß «die Sklerotien an den Stellen, wo junge Fruchtkörper entspringen und die damit zusammenhängenden Moosstücke, faulende Grashalme, Zweige, Birkenstöcke etc. sehr deutlich leuchten». Nach den in letzter Zeit von H. Molisch angestellten Untersuchungen (vgl. Wiesner-Festschrift [Wien 1908], p. 19 et 22) beruhen diese Angaben auf einem Irrtum, da Reinkulturen des Pilzes kein Leuchten zeigten. Keißler.

1426. Erysiphe taurica.

Lév. in Demid., Voy. Russ. mérid., vol. II (1849), p. 119, Tab. VI, Fig. 5 et in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3ª, vol. XV (1851), p. 161, Tab. 10, Fig. 30; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 16; Salmon, Mon. Erys. in Mem. Torrey Bot. Cl., vol. IX (1900), p. 215.

Hungaria: in foliis vivis *Verbasci phlomoidis* L. in fossis ad Rákos, prope Budapest, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

1427. Erysiphe Polygoni.

DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 273; Salm., Mon. Erys. in Mem. Torrey Bot. Cl., vol. IX (1900), p. 174. — *Erysiphe communis* Fries, Syst. myc., vol. III (1829), p. 239 pro parte; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 18; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 32. — *Erysiphe Pisi* Grev., Scot. Crypt. Fl., vol. III (1825), Tab. 134.

Austria inferior: ad folia *Trifolii procumbentis* L. prope Rekawinkel, m. Julio. leg. F. de Höhnel.

1428. Fumago Lauri.

Boy. et Jacz., Mater. mycol. Montpell. in Ann. d. l'école nat. d'Agric. Montpell. (1894), p. 48, Fig. 12; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 638.

Litorale austriacum: ad folia *Lauri nobilis* L. prope Abbazia, m. Aug. leg. J. Brunnthaler.

1429. Capnodium lanosum.

Cooke in Grevillea, vol. VIII (1880), p. 96; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 77.

Insulae Hawaienses (Oahu): ad folia *Fici bengalensis* L. prope Honolulu, m. Apr. leg. K. Rechinger.

Bei Durchsicht des Pilzes finden sich an Fruktifikationen vor allem zweierlei Spermogonien, die einen annähernd tonnenförmig, ca. $70 \times 40\,\mu$ messend, reichlich Sporen entlassend, die von heller Farbe sind und ca. $4 \times 2\,\mu$ messen, die anderen von fast kugeliger Gestalt, mit ca. $25\,\mu$ Durchmesser, in denen ich keine Sporen wahrnehmen konnte. Ferner gewahrt man frei herumliegend zweizellige, helle Sporen, die sich nach dem einen Ende verschmälern und ca. $15 \times 7\,\mu$ messen, also genau jenen Sporen entsprechend, die Cooke, l. c., angibt und die wohl als Ascosporen anzusehen sind, deren Asci aber bisher nicht bekannt wurden. Cooke gibt auch eine Beschreibung der vermutlichen Perithecien, in denen die Ascosporen sich bilden sollen. An vorliegendem Material sind ähnliche Gehäuse wie die von Cooke erwähnten zu finden, nur sind dieselben etwas kleiner (nämlich nicht $^1/_3$ *mm*, sondern nur ca. $150\,\mu$ lang). Den strikten Zusammenhang der früher besprochenen zweizelligen Ascosporen (?) mit diesen Gehäusen konnte ich nicht nachweisen, ebensowenig konnte ich in denselben Asci wahrnehmen. Zum Schlusse sei noch hervorgehoben, daß sich neben den rosenkranzförmigen, dunklen, kriechenden Hyphen lichter gefärbte, aufstrebende Hyphen finden, die sich vermutlich zur Conidienabschnürung anschicken. Keißler.

1430. Nectria coccinea.

Fries, Summa veget. Scand., sect. posterior (1849), p. 368; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 481; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 112. — *Sphaeria coccinea* Pers., Syn. fung., vol. I (1808), p. 49.

a) Austria inferior: in cortice *Fagi silvaticae* L. prope Weidling a. Bach, m. Mart. leg. C. Rechinger.

b) Germania (Ducatus Badensis): in cortice ramorum *Cytisi Laburni* L. et *C. alpini* L. in horto arcis Salem prope Konstanz, m. Nov. leg. J. B. Jack.

1431. Anthostoma turgidum.

Nitschke, Pyren. Germ. (1870), p. 121; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 303; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 757. — *Sphaeria turgida* Pers., Observ. mycol., vol. I (1796), p. 17. — *Valsa turgida* Fries, Summa veget. Scand., sect. posterior (1849), p. 412.

Austria inferior: in ramis corticatis *Fagi silvaticae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, vere. leg. P. P. Straßer.

1432. Gnomonia Arnstadtiensis.

Auersw. in Rabenh. et Gonnerm., Mycol. europ., Heft 5/6 (1869), p. 22, Tab. VIII, Fig. 119; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 565; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 584.

Adest etiam *Gnomonia errabunda* Auersw.

Carniolia: ad folia arida *Carpini Betuli* L. in monte Osojnica (Wisonica) prope Wocheiner Vellach, m. Junio. leg. C. de Keißler.

1433. Xylaria polymorpha.

Greville, Fl. Edin. (1824), p. 355; Nitschke, Pyren. Germ. (1870), p. 16; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 309; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 878. — *Sphaeria polymorpha* Pers., Comment. de fung. clav. (1797), p. 17 et 114.

Var. integra.

Schulzer apud Hazslinszky, Magyar Sphaer. (Ungarns Sphaer.) in Közlem. M. Tud. Akad. math. és természettud., vol. XXV (1894), p. 270.

Status conidiiferus ad truncos putrescentes.

Hungaria; in caldariis horti botanici universitatis Budapest, m. Jan. leg. A. Mágócsy-Dietz.

1434. Hysteriographium Rehmianum.

Sacc., Syll. fung., vol. II (1884), p. 781; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 20.

Adest plerumque *Lachnella flammea* Alb. et Schw. et *Trullula pirina* Bres.

Austria inferior: ad ramos decorticatos *Piri mali* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

Apothecien meist $1^1/_2$—2 *mm* lang; die Asci durchwegs länger, als Rehm, l. c., es angibt, nämlich 160—180 × 30—40 μ, der Stiel derselben ca. 20 μ lang.

1435. Acrospermum compressum.

Tode, Fungi Meckl., vol. I (1790), p. 8, Tab. II, Fig. 13; Sacc., Syll. fung., vol. II (1884), p. 807; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 53. — *Clavaria herbarum* Pers., Comment. fung. clav. (1797), p. 68, Tab. III, Fig. 4. — *Scleroglossum lanceolatum* Pers. in Moug. et Nestl., Stirps. voges., Nr. 671 (1818).

Austria inferior: in caulibus putridis *Urticae dioicae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Julio. leg. P. P. Straßer.

1436. Cenangium populneum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1889), p. 220; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 220. — *Peziza populnea* Pers., Tent. disp. meth. fung. (1797), p. 35. — *Peziza fascicularis* Alb. et Schw., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 315, Tab. 12, Fig. 2. — *Dermatea fascicularis* Fries, Summa veget. Scand., sect. posterior (1849), p. 362. — *Cenangium fasciculare* Karst., Rev. monogr. Ascom. in Acta soc. f. fl. Fenn., vol. II, Nr. 6 (1885), p. 145. — *Cenangium populinum* Tul., Select. fung. carp., vol. III (1865), p. 171. — *Cenangium populorum* Sacc., Fungi ital. delin. (1882), Nr. 1310. — *Encoelia fascicularis* Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 217.

Austria inferior: in ramis putridis *Populi tremulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

1437. Mollisia citrinuloides.

Rehm in Ann. myc., vol. III (1905), p. 226. — Exsicc.: Rehm, Ascom. exsicc., Nr. 1583 (1905).

Austria inferior: ad culmos et folia *Moliniae coeruleae* Moench. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Aug. leg. P. P. Straßer.

1438. Pseudopeziza Trifolii.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 290; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 723; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 597. — *Ascobolus Trifolii* Bernh., Stirp. rar. Sic. man., vol. IV, p. 27, Tab. 6, Fig. 5 sec. Rehm, l. c. — *Mollisia Trifolii* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 199. — *Phyllachora Trifolii* Sacc., Mycoth. Ven. spec. (1873), p. 145.

Austria inferior: ad folia *Trifolii pratensis* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Straßer.

1439. Pezizella chrysostigma.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 288; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 682. — *Peziza chrysostigma* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 128. — *Helotium chrysostigma* Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 355. — *Calloria chrysostigma* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 328. — *Erinella chrysostigma* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 304. — *Pezizella flaveola* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 288. — *Peziza flaveola* Cooke in Grevillea, vol. I (1872), p. 131. — *Mollisia flaveola* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 192.

Austria inferior: in frondibus *Pteridis aquilinae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

1440. Pezizella microspis.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 281; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 679. — *Peziza microspis* Karst., Monogr. Pez. (1869), p. 178. — *Helotium microspis* Karst., Mycol. fenn. (1871), p. 152.

Austria inferior: ad folia arida *Scirpi silvatici* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

1441. Pezizella aspidiicola.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 684. — *Peziza (Dasyscyphae) aspidiicola* Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 2ª, T. XIII (1854), p. 465. — *Lachnella aspidiicola* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 245. — ? *Erinella aspidiicola* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 304. — *Mollisia aspidiicola* Quél. in Bull. soc. bot. France, vol. XXVI (1879), p. 234. — *Dasyscypha aspidiicola* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 451. — *Helotium aspidiicolum* Rehm in Hedwig., Bd. XX (1881), p. 35.

Adest interdum *Pezizella chrysostigma* Sacc.

Austria inferior: in frondibus *Athyrii filicis feminae* Roth, *Aspidii filicis maris* Sw. et *Pteridis aquilinae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, aetate. leg. P. P. Straßer.

1442. Phialea acuum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 717. — *Peziza acuum* Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 330. — *Helotium*

acuum Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 147. — *Lachnella acuum* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 246. — *Dasyscypha acuum* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 443. — *Peziza pulchella* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 299. — *Phialea pulchella* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 255.

Austria inferior: ad acus *Abietis pectinatae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Straßer.

1443. Phialea grisella.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutsch., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 737. — *Helotium grisellum* Rehm in Hedwig., Bd. XXIV (1885), p. 13. — *Lachnella grisella* Phill. in Grevillea, vol. XVIII (1889), p. 84. — *Dasyscypha grisella* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 467.

Germania (Saxonia): ad frondes *Pteridis aquilinae* L. prope Königstein a. d. Elbe, m. Jun. leg. W. Krieger.

1444. Lachnella flammea.

Fries, Summa veget. scand., sect. poster. (1849), p. 365; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 392; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 858. — *Peziza flammea* Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 319, Tab. I, Fig. 6. — *Helotium flammeum* Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 157.

Austria inferior: ad ramos ecorticatos *Piri Mali* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Strasser.

1445. Lachnum Morthieri.

Cooke in Grevillea, vol. XIX (1890), p. 73; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 881. — *Dasyscypha Morthieri* Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 21.

Austria inferior: ad caules *Menthae silvestris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

Es sei bemerkt, daß der genannte Pilz, der eigentlich für *Senecio Fuchsii* angegeben wird, nach Mitteilung von P. P. Straßer am Sonntagberg tatsächlich auch auf *Senecio*-Stengeln vorkommt und von diesen auf Stengel von *Mentha silvestris*, *Rumex* und *Lysimachia* übergeht. Keißler.

1446. Lachnum nidulus.

Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 181; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 892. — *Peziza nidulus* Schmidt et Kunze, Deutschl. Schwämme, Lief. III (1816), Nr. 72. — *Trichopeziza nidulus* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 297; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 408. — *Lachnella nidulus* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 313.

Austria inferior: ad caules putrescentes *Polygonati multiflori* All. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo. leg. P. P. Straßer.

1447. Lachnum clandestinum.

Karst., Mycol. fenn., vol. I (1879), p. 178; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., B. I, Abt. 3 (1893), p. 899. — *Peziza clandestina* Bull., Champ. d. la France, vol. I (1791), p. 251, Tab. 416, Fig. 4. — *Dasyscypha clandestina* Fuck., Symb.

mycol. (1869), p. 305; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 457. — *Erinella clandestina* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 302.

Austria inferior: ad caules *Rubi Idaei* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Straßer.

1448. Lachnea pseudogregaria.

Rick apud Rehm in Hedwig., Bd. XXXVIII (1899), p. (243); Sacc., Syll. fung. vol. XVI (1902), p. 717. — *Lachnea gregaria* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 214, f. *pseudogregaria* Rick in Österr. botan. Zeitschr., Bd. XLVIII (1898), p. 62.

Germania (Brandenburg): ad terram apud Tamsel prope Küstrin, m. Oct. leg. P. Vogel, comm. P. Sydow.

1449. Melachroia xanthomela.

Boud. in Bull. soc. mycol. d. Fr., vol. I (1885), p. 112; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 997. — *Peziza xanthomela* Pers., Syn. fung. (1801), p. 665. — *? Humaria xanthomela* Cooke, Mycogr. (1875), p. 25 et 257, Tab. XI, Fig. 41; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 128. — *Aleuria xanthomela* Gill., Discom. France (1879), p. 207.

Austria inferior: ad terram inter muscos in silvis montis Sonntagberg prope Rosenau, m. Sept. leg. P. P. Straßer.

1450. Ascophanus testaceus.

Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 310, Tab. IX, Fig. 58; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 535; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1895), p. 1093. — *Peziza testacea* Moug. apud Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 11. — *Helotium testaceum* Berk., Outl. brit. fung. (1860), p. 372. — *Ascobolus testaceus* Berk. in Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. XV (1865), p. 447, Nr. 1082*, Tab. 14, Fig. 5. — *Humaria testacea* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Abt. 2, Pilze (1897), p. 36.

Austria inferior: in tela putrida in monte Sonntagberg, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

1451. Synchytrium Phegopteridis.

Juel in Botan. Notis. (1893), p. 246; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 443.

Suecia (Jemtland): in frondibus *Phegopteridis polypodioidis* Mett. prope Åre, m. Aug. leg. C. J. Johanson.

1452. Phyllosticta Berberidis.

Rabenh., Herb. mycol., Nr. 1865 (1860); Sacc., Syll. fung., vol III (1884), p. 23; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 23.

Adest *Septoria Berberidis* Niessl.

Hungaria (com. Pest): ad folia arida *Berberidis vulgaris* L. prope Monor, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

1453. Phyllosticta nuptialis.

Thüm., Contrib. flor. mycol. Lusitan., ser. 3ª (1881), p. 44, Nr. 585; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 60; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 60.

Dalmatia (insula Lissa): ad folia *Myrti communis* L. prope urbem Lissa, m. Apr. leg. F. de Höhnel.

1454. Phyllosticta Atriplicis.

Desm. in Ann. sc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. XVI (1851), p. 298; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 104; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p, 104. — *Depazea atriplicicola* Fries, Syst. mycol., vol. II (1832), p. 532.

Austria inferior: ad folia *Chenopodii albi* L. prope Weidlingau, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

1455. Phoma protracta.

Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 259 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 91; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 173.

Carniolia: ad ramos *Aceris campestris* L. in monte Schloßberg prope Veldes, m. Jun. leg. C. de Keißler.

An vorliegenden Exemplaren sind die Gehäuse nicht immer «zu verlängerten, fast parallelen Häufchen zusammengestellt», wie dies Saccardo, l. c., angibt. Die Sporen messen ca. $3 \times 1\ \mu$. Keißler.

1456. Vermicularia Dematium.

Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 420; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 495; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 495. — *Sphaeria Dematium* Pers., Synops. fung. (1801), p. 88.

a) Austria superior: ad caules siccos *Soldanellae montanae* L. prope Schörfling a. Attersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

b) Carinthia: ad caules siccos *Phytolaccae decandrae* L. prope Töschling ad lacum Wörthersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

1457. Placosphaeria punctiformis.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 726 [sub *Pseudopeziza repanda* Karst.]; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 540. — *Phyllachora punctiformis* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 219.

Bohemia: in foliis *Galii silvatici* L. prope Tábor, m. Jul. leg. F. Bubák.

1458. Placosphaeria Onobrychidis.

Sacc. in Michaelia, vol. II (1881), p. 283 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 245; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 542. — *Xyloma onobrychidis* DC. in Mémoir. Mus. d'hist. nat. Paris, vol. III (1817), p. 324.

Var. anaxea.

Keißl. — *Phoma anaxea* Spegazz. in Michelia, vol. I (1879), p. 482; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 121; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 309.

Hungaria: in caulibus subviventibus *Onobrychidis arenariae* Ser. ad Rákos prope Budapest. leg. A. Mágócsy-Dietz.

Vorliegender Pilz stimmt vollkommen mit der Beschreibung von *Phoma anaxea* Spegazz. überein; doch kann diese von Spegazzini aufgestellte Art nicht in der Gattung *Phoma* gelassen werden, sondern muß, da ein deutliches, flach ergossenes Stroma vorhanden ist, in die Gattung *Placosphaeria* gestellt werden, und zwar in die Nähe zu *Pl. Onobrychidis* Sacc. var. *exapendiculata* Brun., von welcher Varietät sie

sich durch besonders kleine Sporen (3·4 × 1·5—3 μ) auszeichnet. Die Sporen treten in braunen Ranken aus. Keißler.

1459. Septoria Brunellae.

Ell. et Harkn. in Journ. of Mycol., vol. I (1885), p. 6; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 376; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 744. — *Septoria Prunellae* Trail. in Scot. Natur. (1887), p. 89 et in Grevillea, vol. XV (1886), p. 110. — *Septoria Trailiana* Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 375.

Austria inferior: ad folia *Brunellae vulgaris* L. prope Rekawinkel, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

1460. Septoria Hellebori.

Thüm., Fungi austriac., Nr. 898 (1874); Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 524; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 882.

Adest interdum *Cladosporium herbarum* Link.

Carniolia: ad folia arida *Hellebori nigri* L. in monte Straža prope Schalkendorf, m. Jun. leg. C. de Keißler.

Die Sporen, welche nach Saccardo, l. c. und Allescher, l. c., noch nicht bekannt sind, kann man hier reichlich sehen; dieselben sind annähernd gerade, an den Enden abgerundet, ohne Wand und Öltropfen und messen ca. 15—20 × 1 μ. Keißler.

1461. Septoria evonymella.

Passer., Diagn. d. Fung. nov., Nota IV in Atti Real. Accad. d. Lincei (Roma), Memor., vol. VI (1889), p. 467; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 350; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 780.

Tirolia: in foliis *Evonymi japonici* Thunb. prope Meran, m. Oct. leg. E. Cerný, comm. F. Bubák.

1462. Septoria urens.

Passer. in Hedwig., Bd. XX (1881), p. 146; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 543; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 786.

Hungaria (com. Pozsony): in foliis *Galii pedemontani* All. prope Pozsony aestate. leg. J. A. Bäumler.

1463. Septoria Hederae.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Botan., ser. 2ª, vol. XIX (1843), p. 340; Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 172 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 490; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 790.

Carniolia: ad folia *Hederae Helicis* L. in monte Schloßberg prope Veldes, m. Jun. leg. C. de Keißler.

1464. Septoria Lamii.

Passer. in Thüm., Mycoth. univers., Nr. 1183 (1878); Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 538; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 800.

Austria inferior: ad bracteas *Lamii purpurei* L. in valle Wurzbachtal prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

Die befallenen Blätter werden ganz oder zum größeren Teile braun und trocken und sind dicht mit den punktförmigen schwarzen Pycniden bedeckt. Diese sind 80—100 μ breit, hell sepiabraun, zartwandig, kleinzellig, einzeln oder zu zwei bis drei verbunden. Ostiolum flach, rund oder länglich, 30—40 μ breit.

Die Sporen zeigen meist drei bis vier Wände, sind fadenförmig, an einem Ende dünn und spitz, am anderen etwas breiter und quer abgeschnitten, 40—55 × 2—3 μ.
v. Höhnel.

1465. Septoria oxyspora.

Penz. et Sacc. apud. Penz., Not. mycol., Funghi d. Mortola in Atti R. Istit. Venet., ser. 6ª, vol. II (1884), p. 652, Tab. IV, Fig. 13; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 565; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 735, c. icon.

Hungaria (com. Pozsony): ad folia *Bromi inermis* Leyss. prope Pozsony, m. Jun. leg. J. A. Bäumler.

Perithecien dünnhäutig, vollkommen eingesenkt, 80—120 μ im Durchmesser, mit kleinem, etwas erhabenem Ostiolum, erfüllt mit den sehr zahlreichen Sporen, welche als weiße Ranke hervorquellen. Sporen 18—24 μ lang, 2—3 μ breit, sichelförmig gebogen, beidendig zugespitzt, gegen das untere Ende allmählich, gegen das obere schneller in die Spitze ausgezogen. In ausgebleichten, braun gerandeten Flecken meist zahlreich auf den befallenen Blättern.

Stimmt mit *Septoria oxyspora* Penz. et Sacc. bedeutend besser als mit *Septoria Bromi* Sacc., nur sind die Sporen etwas dünn, daher auch zierlicher sichelförmig.
J. A. Bäumler.

1466. Septoria Populi.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Botan., ser. 2ª, vol. XIX (1843), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 502; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 834. — ? *Sphaeria frondicola* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 529 pro parte.

Bohemia: in foliis *Populi nigrae* L. prope Sadska, m. Sept. leg. F. Bubák.

1467. Septoria scabiosicola.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. XX (1853), p. 96; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 553; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 851.

Hungaria (com. Gömör): ad folia *Knautiae silvaticae* Duby prope arcem Murány, m. Jun. leg. J. Tomek, comm. A. Mágócsy-Dietz.

Sporen ziemlich gerade, ca. 40—45 μ lang, doch ohne Querwände oder Öltropfen.
Keißler.

1468. Septoria exotica.

Spegazz., Fungi Argent., Pugill., III in Anal. d. l. soc. cientif. Argent., vol. X (1881?), p. 153, Nr. 107; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 533; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 873.

Moravia: ad folia *Veronicae speciosae* Cunn. in tepidariis horti «Eisgrub», m. Nov. leg. H. Zimmermann.

Sporen 25—35 × 1 μ, unseptiert, nicht körnig. Der Pilz tritt, wenn die blühenden Pflanzen ins Warmhaus gebracht werden, stark auf, die Flecken sind anfänglich grau, werden in 10—14 Tagen weiß und dann findet man Fruchtkörper, aus denen die Sporen in blauen Ranken austreten. Die befallenen Blätter fallen ab und bewirkt der Pilz dadurch ein Kahlwerden der Pflanzen.
H. Zimmermann.

1469. Septoria Bromi.

Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 194 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 562; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 744.

Austria superior: in foliis *Bromi mollis* L. prope Traunkirchen, m. Jul. leg. C. de Keißler.

Sporen sehr variabel in der Größe, meist 40—50 μ, einige aber auch nur 30 μ lang, beide Enden der Sporen gleich, spitz, keine Öltropfen, in einzelnen Sporen zwei bis drei Querwände angedeutet. Nach dieser Beschaffenheit der Sporen ist zu ersehen, daß sich Übergänge zu *S. affinis* Sacc. ergeben, so daß beide Arten wohl zusammenzuziehen sind, ähnlich wie auch var. *β) Brachypodii* Sacc. kaum von *S. Bromi* Sacc. unterschieden werden kann. Keißler.

1470. Phleospora Oxyacanthae.

Wallr., Fl. Crypt. Germ. in Bluff et Fingerh., Comp. Fl. Germ., vol. IV (1833), p. 177, Nr. 1546; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 578; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 935. — *Septoria Oxyacanthae* Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, II (1823), p. 108; Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 176.

Bohemia: ad folia *Crataegi Oxyacanthae* L. prope Tábor, m. Sept. leg. F. Bubák.

1471. Stagonospora Fragariae.

Briard et Har. in Rev. mycol., vol. XIII (1891), p. 17; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 333; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1901), p. 974.

Austria inferior: ad folia *Fragariae vescae* L. in valle Wurzbachtal prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

Dieser Pilz war bisher nur aus Frankreich bekannt. Höhnel.

1472. Sphaeropsis Visci.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 105 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 295 et vol. X (1892), p. 254; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 21. — *Ceuthospora Visci* Sollm. in Hedwig., Bd. II (1863), p. 187, Tab. XIII, Fig. 1—11.

a) **Austria inferior**: ad folia *Visci albi* L. apud Biberbach prope Sonntagberg, m. Aug. leg. P. P. Straßer.

b) **Moravia**: ad folia *Visci albi* L. prope Eisgrub, m. Oct. leg. H. Zimmermann, comm. J. A. Bäumler.

1473. Actinonema Crataegi.

Pers., Mycol. europ., vol. I (1822), p. 52; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 408; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 709. — *Capillaria Crataegi* Link in Linné, Spec. plant., ed. 4ª, vol. VI/2 (1824), p. 22.

Austria inferior: ad folia *Sorbi torminalis* Cr. in monte Leopoldsberg prope Vindobonam, m. Jun. leg. F. de Höhnel.

1474. Discosia Artocreas.

Fries, Summa veget. scand., sect. poster. (1849), p. 423; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 653; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 377. — *Sphaeria Artocreas* Tode, Fungi Mecklenb., vol. II (1791), p. 77.

Austria inferior: ad folia sicca *Fagi silvaticae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, aestate leg. P. P. Straßer et F. Matouschek.

1475. Piggotia Fraxini.

Berk. et Curt., North Amer. Fungi, Nr. 433 bis sec. Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 637.

America borealis (U. St.): in foliis *Fraxini americanae* L. apud Van Etten prope New-York, m. Oct. leg. W. C. Barbour.

1476. Gloeosporium pachybasium.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 117, Fungi ital. delin., Nr. 1058 (1881) et Syll. fung., vol. III (1884), p. 710; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 459.

Adest interdum *Volutella Buxi* Berk.

Moravia: ad folia sicca *Buxi sempervirentis* L. in horto «Eisgrub», m. Dec. leg. H. Zimmermann.

1477. Gloeosporium Lindemuthianum.

Sacc. et Magn. in Michelia, vol. I (1879), p. 129; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 1132 (1882) et Syll. fung., vol. III (1884), p. 717; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 488.

Carinthia: ad legumina *Phaseoli nani* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

1478. Gloeosporium Tiliae.

Oudem. in Nederl. Kruidk. Arch., ser. II, Deel I, Stuck III (1872), p. 260, Nr. 32, Tab. X, Fig. 20; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 1054 (1881) et Syll. fung., vol. III (1884), p. 701; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 503.

Var. maculicolum.

Allesch., l. c., p. 504. — *Gloeosporium tiliaecolum* Allesch. in Ber. Bayer. Botan. Gesellsch., Bd. V (1897), p. 20; Sacc. et Sydow, Syll. fung., vol. XIV (1902), p. 1005.

Austria inferior: ad folia viva *Tiliae parvifoliae* Ehrh. in monte «Eisernes Tor» prope Baden, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

1479. Melanconium juglandinum.

Kunze in Ficinus, Fl. Dresd., vol. II (1823), p. 260; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 753; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 577. — *Melanconium juglandis* Corda, Icon. fung., vol. III (1839), p. 21, Fig. 53.

Austria inferior: ad ramos *Juglandis regiae* L. prope Moosbrunn, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

1480. Marssonia Daphnes.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 541, Fungi ital. delin., Nr. 1063 (1881) et Syll. fung., vol. III (1884), p. 769; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 599. — *Septoria Daphnes* Desmaz. et Rob. in Annal. sc. natur., Botan., ser. II, T. XIX (1843), p. 339, Nr. 7. — *Gloeosporium Daphnes* Oudem. in Nederl. Kruidk. Arch., ser. II, Deel I, Stuck III (1872), p. 258, nr. 26, Tab. X, Fig. 14.

f. Passerinae.

Bäuml. in Verh. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 41 (1891), p. 673; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 479 (ex errore pro variet.); Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 599 et 604 (ex errore pro variet.).

Hungaria (com. Pozsony): ad folia et caules *Passerinae annuae* Wikstr. prope Theben-Neudorf, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

1481. Oidium Epilobii.

Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1904), p. 81. — *Torula Epilobii* Corda, Icon. fung., vol. IV (1840), p. 23, Fig. 75. — *Oospora Epilobii* Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 12. — *Oidium Fragariae* Harz in Botan. Zentralbl., Bd. 32 (1887), p. 314; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 520; De Wild. et Dur., Prodr. Fl. Belg., vol. II (1898), p. 301.

Germania (Provincia rhenana): in pagina inferiore foliorum *Fragariae virginianae* Ehrh. prope Engers a. Rhein, m. Majo.
leg. J. Schwarz, comm. P. Magnus.

1482. Oidium monilioides.

Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, T. VI/1 (1824), p. 122; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 46; Salmon in Bull. Torrey Botan. Club, vol. 29 (1902), p. 196; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1904), p. 78. — *Torula Tritici* Corda, Icon. fung., vol. V (1842), p. 51, Fig. 15. — *Oidium Tritici* Libert, Pl. Crypt., Nr. 385 (1857); Sacc. et Vogl. in Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 46. — *Torula rubella* Bonord. in Botan. Zeit., Bd. XIX (1861), p. 195. — *Oidium rubellum* Sacc. et Vogl. in Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 46. — *Torula bulbigera* Bonord. in Botan. Zeit., Bd. XIX (1861), p. 195, Tab. VIII, Fig. 8. — *Oidium bulbigerum* Sacc. et Vogl. in Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 46.

Carniolia: ad folia *Agropyri repentis* P. B. et *Bromi inermis* Leyss. in colle «Adolfshöhe» prope Veldes, m. Jul. leg. C. de Keißler.

1483. Cephalosporium acremonium.

Corda, Icon. fung., vol. III (1839), p. 11, Fig. 29; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 706 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 56; Oudem. in Arch. Neerl. sc. exact. et natur., ser. II, T. VII (1902), p. 19, Tab. XV; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1904), p. 103. — *Cephalosporium acremonium* Corda var. *maius* Penzig in Michelia, vol. II (1881), p. 456; Sacc., Fungi ital. delin., nr. 1191 (1882) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 56.

Moravia: ad *Lecania* frondibus *Pteridis vespertilionis* Labill. insidentia in caldariis horti Eisgrub, m. Nov. leg. H. Zimmermann.

Die auf den Wedeln der genannten *Pteris*-Art befindlichen toten Schildläuse (*Lecanium* spec.) sind vom Mycel der Pilze durchzogen, welches sich strahlenförmig über die Blattfläche in der nächsten Umgebung der Schildläuse ausbreitet. Der Pilz trat im Herbst der Jahre 1904 und 1905 auf *Lecanium*-Arten auf, welche auf verschiedenen Farnkräutern (*Pteris umbrosa*, *Asplenium bulbiferum* etc.) des Wintergartens zu Eisgrub schmarotzten. Zimmermann.

1484. Ovularia necans.

Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 540; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 245. — *Ramularia necans* Passer. in Thüm., Mycoth. univers., Nr. 1669 (1880).

Austria inferior: in foliis *Mespili germanici* L. prope Kritzendorf, m. Jun. leg. A. Willi.

1485. Ovularia Asperifolii.

Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 142; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 250. — *Ramularia Asperifolii* Sacc. in Nuov. Giorn. botan. Ital., vol. VIII (1876), p. 186.

Tirolia: in foliis *Symphyti officinalis* L. prope Westendorf, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

1486. Didymaria didyma.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 484. — *Ramularia didyma* Unger, Exanth. (1833), p. 169, Tab. II, Fig. 10. — *Didymaria Ungeri* Corda, Anleit. Stud. Mycol. (1842), p. LVIII, Tab. B 9, Fig. 1; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 969 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 184.

Austria inferior: ad folia *Ranunculi repentis* L. in valle Wurzbachtal prope Weidlingau, m. Jun. leg. F. de Höhnel.

1487. Ramularia sambucina.

Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 989 (1881) et in Michelia, vol. II (1881), p. 551 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 197; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 503. — *Cylindrospora sambucina* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 488. — *Ramularia sambucina* Sacc. f. *santonensis* Brun. in Acta Soc. Linn. Bordeaux, vol. XLIV (1890), p. 254; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 605.

Austria inferior: ad folia *Sambuci nigrae* L. apud Mariabrunn prope Weidlingau, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

1488. Ramularia lactea.

Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 996 (1881) et in Michelia (1881), p. 549 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 201; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 468. — *Fusisporium lacteum* Desmaz. in Ann. sc. natur., ser. III, T. XIV (1850), p. 109. — *Ramularia Violae* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 361, Tab. I, Fig. 26. — *Ovularia lactea* Bomm. et Rouss., Fl. mycol. env. Brux. (1884), p. 274. — *Cylindrospora lactea* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 485. — *Ramularia lactea* var. *violae-tricoloris* Thüm. in Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. XXV (1875), p. 529 (nomen); Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 202.

Germania (Thuringia): in foliis *Violae odoratae* L. prope Berka a. d. Ilm, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

1489. Ramularia Actaeae.

Ell. et Holw. in Journ. of Mycol., vol. I (1885), p. 78; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 201.

Styria: in foliis *Ranunculi lanuginosi* L. prope Judenburg, aestate. leg. F. de Höhnel.

1490. Ramularia cylindroides.

Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 1010 (1881) et in Michelia, vol. II (1882), p. 551 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 206; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 486. — *Cylindrospora cylindroides* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2 (1897), p. 490.

Bohemia: ad folia *Pulmonariae officinalis* L. prope Tábor, m. Aug. leg. F. Bubák.

1491. Ramularia oreophila.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 382 et Fungi ital. delin., Nr. 987 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 206; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 476. — *Cylindrospora oreophila* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 487.

Austria superior: ad folia *Astrantiae maioris* L. inter Traunkirchen et Ebensee, m. Jun. leg. C. de Keißler.

1492. Ramularia Lampsanae.

Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 995 (1881) et in Michelia, vol. II (1882), p. 549 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 207; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 524. — *Oidium fusisporioides* Fries var. *Lampsanae* Desmaz., Pl. crypt., Nr. 2134 sec. Kickx, Fl. crypt. Flandr., vol. II (1867), p. 298. — *Cylindrospora Lampsanae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 489.

Carinthia: in foliis *Lampsanae communis* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

Sporen ziemlich kurz (bloß 12—15 μ lang), nicht so spitzlich, wie sie Saccardo, l. c., abbildet, immer unseptiert. Keißler.

1493. Ramularia Phyteumatis.

Sacc. et Wint. in Michelia, vol. II (1882), p. 548; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 211; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 511. — *Cylindrospora Phyteumatis* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 489. — *Ramularia Phyteumatis* Sacc. et Wint., f. *Phyteumatis orbicularis* Allesch. in Hedwigia, Bd. XXXIV (1895), p. 282.

Austria inferior: ad folia *Phyteumatis spicati* L. prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

1494. Ramularia Urticae.

Ces. in Fresen., Beitr., Bd. III (1863), p. 89, Tab. XI, Fig. 33—39; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 992 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 216; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 439. — *Fusisporium Urticae* Desm. sec. Kickx, Fl. crypt. Fland., vol. II (1867), p. 297. — *Cylindrospora Urticae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1897), p. 492.

Austria inferior: in foliis *Urticae dioicae* L. prope Sparbach, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

1495. Ramularia rubicunda.

Bresad. in Hedwigia, Bd. XXXV (1896), p. 200; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1902), p. 1064; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 436.

Bohemia: in foliis *Majanthemi bifolii* DC. prope Tábor, m. Jun. leg. F. Bubák.

1496. Fusicladium pirinum.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 357; Sacc. in Michelia, vol. II (1882), p. 555 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 346. — *Helminthosporium pirinum* Lib., Exsicc., Nr. 188 (1832). — *Fusicladium virescens* Bonord., Handb. Mykol. (1851), p. 80, Fig. 94.

Austria inferior: in foliis *Piri communis* L. apud Laaben prope Altlengbach, m. Jun. leg. F. de Höhnel.

1497. Helminthosporium Tiliae.

Fries, Syst. mycol., vol. III (1829), p. 360; Sacc., Fungi ital. delin., Nr. 823 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 408.

Hungaria (com. Pozsony): in ramis emortuis *Tiliae parvifoliae* Ehrh. prope Pozsony, m. Mart. leg. J. A. Bäumler.

1498. Heterosporium variabile.

Cooke in Grevillea, vol. V (1876), p. 123; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 480.

Austria inferior: ad folia *Spinaciae oleraceae* L. in hortis prope Stadlau, m. Jun. leg. F. de Höhnel.

1499. Napicladium Tremulae.

Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 482. — *Fusicladium Tremulae* Frank in Hedwigia, Bd. 22 (1883), p. 127.

Hungaria (com. Pozsony): ad folia *Populi Tremulae* L. in monte Calvarienberg prope Pozsony, m. Jun. leg. J. A. Bäumler.

1500. Tubercularia vulgaris.

Tode, Fungi Mecklenb., vol. I (1790), p. 18, Tab. IV, Fig. 30; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 638.

Bohemia: ad corticem *Pruni avium* L. prope Kaplitz, m. Apr. leg. O. de Müller.

Addenda:

119 d. Sphaerotheca Castagnei.

Lév.

Helvetia: ad caules *Filipendulae Ulmariae* Max. in horto botanico universitatis Zürich, m. Jul. leg. H. Schinz.

312 b. Daedalea quercina.

Fries.

America borealis (U. St., Pennsylvania): ad truncos varios prope Sayre, m. Mart. leg. W. C. Barbour.

503 b. Claviceps microcephala.

Wint.

Austria inferior: in floribus *Phragmitidis communis* L. in stagno „Heideteich" prope Vöslau, m. Oct. leg. O. de Müller.

507 b. Leptosphaeria modesta.

Auersw.

Austria superior: ad caules *Prenanthis purpureae* L. prope Schörfling a. Attersee, m. Aug. leg. C. de Keißler.

1115 b. Melampsora Euphorbiae dulcis.

Otth.

Styria: in foliis *Euphorbiae austriacae* A. Kern ad lacum Steirersee in montibus «Totes Gebirge» prope Aussee, m. Sept. leg. C. Rechinger.

Algae (Decades 23—24).

1501. Chaetophora incrassata.

Hazen, The Ulothrichaceae et Chaetoph. of United States in Mem. Torrey bot. Club (1902), vol. XI, p. 214. — *Ulva incrassata* Huds., Engl. bot., vol. I, Tab. 967. — *Rivularia incrassata* Purt., Midl. Flor., vol. III, p. 779. — *Myriodactylon endiviaefolium* Gray, Arrang., Tom. I, p. 302. — *Chaetophora cornu damae* Ag., Syst. Alg., p. 29; Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., p. 71, Nr. 87; Kirchner, Alg. Schles., p. 69; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 385; Kütz., Spec. Alg., p. 532; Tab Phyc., vol. III, Tab. 21; Cooke, Brit. Freshw. Alg., p. 194, Tab. 78, Fig. 2; De Toni et Levi, Fl. Alg. Venet., vol. III, p. 175; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 187.

Var. incrustans.

Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 385.

Carniolia: ad lapides ad ripas lacus «Veldeser See» adnata, massam globuloso-gelatinosam formans, m. Jul. leg. C. de Keißler, det. S. Stockmayer.

1502. Cladophora fracta.

Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 263 et Spec. Alg. (1849), p. 410; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III (1868), p. 344; Kirchner, Alg. Schles. (1878), p. 72; Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., vol. I (1886), p. 80; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 288; Brand in Botan. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 287. — *Conferva fracta* Dillwin, Brit. Conf. (1809), Tab. 14; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 109.

Var. lacustris.

Brand, *Cladophora*-Studien in Botan. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 287, 294.

Status subsimplex, der bei dieser Varietät Regel ist. Verzweigung sehr selten und spärlich. Zellen meist ca. 36 μ dick, 4—10 mal so lang.

a) **Austria inferior**: in palude prope pagum «Schranawand» ad Unterwaltersdorf, m. Nov.

b) **Austria inferior**: ex eodem loco. In margine exsiccato paludis («Meteorpapier»). leg. et det. S. Stockmayer.

1503. Halimeda Opuntia.

Lamour., Corall. fl., p. 308; Expos. méth., p. 27, Tab. 20, Fig. 6; Harv., Ner. Amer. bor., p. 23, Tab. 40 B; Kütz., Spec. Alg., p. 504; Ag., Till Alg. Syst., vol. VIII, p. 83; Askenasy, Forsch. S. M. S. «Gazelle», Algen, p. 13, Tab. III, Fig. 11, Tab. IV, Fig. 8—9; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 522. — *Halimeda multicaulis* Schimp., Unio itin., sub Nr. 931; Kütz., Tab. Phyc., vol. VII, Tab. 21, Fig. 2.

Insula Samoënsis Upolu: in mari prope «Apia», m. Jun.
leg. K. Rechinger, det. Th. Reinbold.

Bildet auf dem Korallenriff oft ziemlich ausgedehnte Rasen.

1504. Zygnema stellinum.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 77 ampl.; De Bary, Conjug., p. 78; Rabenh., Alg., p. 184 et 552; Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 249; Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., p. 154. — *Zygnema cruciatum* Kütz., Alg. exsicc., Nr. 47 nec alior. — *Thwaitesia Duriei* Mont., Fl. d'Algérie, tom. XV, Fig. 1, p. 175.

Var. stagnale.

Kirchn., Alg. Schles., p. 126; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 731. — *Tyndaridea stagnalis* Hassk., Brit. Alg., Tab. 38, Fig. 10. — *Zygnema stagnale* Kütz., Spec. Alg., p. 444; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 251.

Hungaria: in stagnis prope Magas Tátra leg. F. Filárszky.

1505. Spirogyra velata.

Nordst. in Lund Univ. Arsskr., vol. IX (1879), Fig. 1—11; Cooke, Brit. Freshw. Alg. (1883), p. 297, Tab. 130, Fig. 1; Petit, Spirog. env. Paris (1880), p. 24, Tab. VII, Fig. 1—5; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 749.

Romania (distr. Ilfov): in fossis vallis Dâmboviţa prope pagum Roşu, m. Mart. leg. et det. E. C. Teodorescu.

1506. Closterium lanceolatum.

Kütz., Phyc. germ., p. 130, Nr. 9; Spec. Alg., p. 165, Nr. 17; Ralfs, Brit. Desmid., p. 164, Nr. 3, Tab. XXVIII, Fig. 1; Bréb., List., p. 152, Nr. 17; Pritch., Inf., p. 747; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 129; Cooke, Brit. Desm., p. 21, Tab. 9, Fig. 2; Wolle, Brit. Desm., p. 39, Tab. 8, Fig. 14; De Toni et Levi, Fl. Alg. Ven., vol. III, p. 30; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 826. — *Closterium acerosum b. lanceolatum* Klebs, Desm. Preuß., p. 7. — *Cymbella Hopekirkii* Moore in Harv., Manual of Brit. Alg., p. 215.

Hungaria: in stagnis prope Budapest, m. Jul. leg. F. Filárszky.

1507. Navicula radiosa.

Kütz., Bacillar. (1844), p. 91, Tab. 4, Fig. 23; O'Meara, Irish Diat., p. 407, Tab. 34, Fig. 3; Schum., Diat. H. T., p. 69, Tab. 3, Fig. 42; Schmidt, Atlas d. Diat., Tab. 47, Fig. 50—52; Brun, Diat. Alp., p. 78, Tab. 8, Fig. 2; Claus. et Möll., Diat., Nr. 250; Van Heurkh, Syn. Diat., p. 83, Tab. 7, Fig. 20; De Toni, Syll. Alg., vol. II, p. 42. — *Pinnularia radiosa* Rabenh., Süßw.-Diat., p. 43, Tab. 6, Fig. 9; Fl. Eur. Alg., vol I, p. 214 (excl. var.); W. Smith, Brit. Diat., vol. I, p. 56, Tab. 18, Fig. 173.

Stiria superior: in alpe «Loser» prope Aussee in lacu «Augst-See» massam griseam natantem formans ca. 1650 *m* s. m., m. Sept.

leg. K. et L. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Immixtae sunt: *Cymbella Ehrenbergii* Kütz., *Cymbella Cistula* Hemp., *Encyonema caespitosum* Kütz., *Phormidium ambiguum* Gom. (?).

Die Hauptmasse besteht aus leeren Scheiden von *Phormidium ambiguum*, die sich vom Boden losgelöst hatten, nachdem die Trichome größtenteils ausgekrochen waren. Unter dem Einflusse der stärkeren Beleuchtung an der Oberfläche des Sees starb, was noch nicht ausgekrochen war, meist ab, ein kleiner Teil blieb erhalten, färbte sich aber violett, wie oft Oscillarien, die dem Absterben nahe sind.

1508. Meridion circulare.

Ag., Consp., p. 40; Kütz., Bacillar., p. 41, Tab. 7, Fig. XVI, 1; Rabenh., Süßw.-Diat., Tab. I, Fig. 1; W. Smith, Brit. Diat., vol. II, p. 6, Tab. XXXII, Fig. 277; Herb.,

Consp., p. 66; Pritch., Inf., p. 767, Tab. IX, Fig. 177 et 178; Truan, Diat. Astur., p. 67, Tab. 6, Fig. 9; De Toni, Syll. Alg., vol. II, p. 642. — *Meridion vernale* Leibl. in Flora (1830), Tab. I, Fig. 1; Ag., Syst. Alg, p. 40; Ehrenb., Abh. (1835), p. 173; Inf., p. 207, Nr. 291, Tab. XVI, Fig. II. — *Echinella circularis* Grev. in Wernerian Society, vol. IV, p. 213, Tab. VIII, Fig. 2. — *Frustulia circularis* Duby, Bot. Gall., p. 991.

Moravia: in piscinis prope Eisgrub. leg. J. Zimmermann.

1509. Turbinaria conoides.

Kütz., Tab. Phyc., vol. X (1861), p. 24, Tab. 66; Barton, Syst. Struct. Account of Turbinaria, p. 217, Tab. 54, Fig. 1; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 126. — *Fucus turbinatus* Linné, Spec. Plant., vol. II, p. 1160; Esper., Icon. Fuc., p. 29, Tab. 9; Gmel., Hist. Fuc., p. 97, Tab. 5, Fig. 1. — *Turbinaria denudata* Bory, Voyage «Coquille», p. 117 ex parte. — *Turbinaria vulgaris* var. *conoides* J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 267.

Insula Samoënsis Upolu: in mari Pacifico prope «Apia», m. Jul.
leg. K. Rechinger, det. Th. Reinbold.

Bildet große braune Rasen auf dem Korallenriff, welche bei Ebbe fast ganz aus dem Meerwasser emportauchen.

1510. Taonia Atomaria.

J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 101 et Anal. alg. Cont., vol. I, p. 29; Ardiss., Phyc. Med., vol. I, p. 483. — *Ulva Atomaria* Good. et Woodw. in Linn. Transact., vol. III, p. 53. — *Zonaria Atomaria* Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 128; Syst. Alg., p. 264. — *Dictyota Atomaria* Grev., Alg. Brit., p. 58; Menegh., Alg. ital. dalmat., p. 229. — *Padina phasiana* Bory, Morée, p. 75. — *Dictyota zonata* Lamour., Essai, p. 58. — *Ulva serrata* DC., Fl. Franç., p. 11. — *Stypopodium flavum* Kütz., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 62. — *Stypopodium attenuatum* Kütz., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 63. — *Dictyota denticulata* Kütz., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 28; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 241.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Rovigno.
leg. F. Baro de Lichtenstern.

1511. Haliseris polypodioides.

Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 142; Syst. Alg., p. 262; Grev. Alg. Brit., p. 64; Menegh., Alg. ital. dalmat., p. 252; Harv., Man., p. 30 et Phyc. Brit., Tab. XIX; J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 117; Kütz., Phyc. gener., p. 340, Tab. 23 et Spec. Alg., p. 261 et Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 53, Fig. I; Ardiss., Phyc. med., vol. I, p. 488; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 254. — *Fucus membranaceus* Stockh., Nereis, Tab. 6; Thurn., Hist. Fuc., p. 41, Tab. 87. — *Dictyopteris elongata* et *D. polypodioides* Lamour. in Desv. Journ., vol. II, p. 130. — *Ulva polypodioides* DC., Fl. Franç., vol. II, p. 15. — *Fucus polypodioides* Desf., Fl. Atlant., vol. II, p. 421; Lamour., Diss., p. 32, Tab. 24, Fig. 1—2.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Triest. leg. F. Krasser.

1512. Nereia filiformis.

Zanard. in Diario VII. Congresso scient. ital. (1845), p. 121 et Icon. phyc. adriat., vol. I, p. 450, Tab. XVII; De Toni et Levi, Fl. Alg. Venet., vol. II, p. 101; Derb. et Sol., Mém. phys. Alg., p. 57, Tab. XVI, Fig. 1—6; Hauck, Meeresalgen, p. 386, Fig. 167; Ardiss., Phyc. Med., vol. II, p. 131; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 376. — *Desmarestia filiformis* J. Ag., Alg. Medit. Adriat., p. 43. — *Sporochnus Agardhii* Mont, Fl. d'Algér., p. 26. — *Sporochnus filiformis* J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 175. — *Cladothele filiformis*

Kütz., Spec. Alg., p. 568; Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 78, Fig. II. — *Cladothele Montagnei* Kütz., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 79.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Rovigno, 1—3 *m* s. m., m. Sept. leg. F. Baro de Liechtenstern.

1513. Lemanea fluviatilis.

C. A. Ag. in Act. Holm. (1814), Tab. 2, Fig. 2; Syst. alg. (1824), p. 254; Kütz., Tab. Phyc., vol. VII (1857), Tab. 82; Atkinson, Monogr. of the Leman. Un. Stat. in Ann. of bot., vol. IV (1890), p. 221, Tab. 1, Fig. 3, Tab. 10, Fig. 1—3; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1 (1897), p. 42. — *Corallina fluviatilis* Vaillant, Bot. Par. (1727), Tab. 4, Fig. 5, p. 40. — *Conferva fluviatilis* Dillenius, Hist. musc. (1741), Tab. VII, Fig. 47; Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1165. — *Sackeria fluviatilis* Sirodot, Léman. in Ann. scienc. nat. bot. (1872), p. 70, Tab. 1, Fig. 7 bis, Tab. 2, Fig. 14, Tab. 3, Fig. 81; Bornemann, Beitr. z. Kenntn. Leman. (1887), p. 742, Tab. III, Fig. 5, 6, 8, 13.

a) Bohemia: in rupibus in fluvio Doubravka prope Chotěboř, m. Aug. leg. et det. K. et O. Bayer.

b) Romania (distr. Suceava): ad lapides in rivulo Bistrița, prope Barnar, m. Jul. leg. et det. E. Teodorescu.

1514. Hypoglossum Woodwardii.

Kütz., Phyc. gener., Tab. 65, Fig. 1; Spec. Alg., p. 875; Tab. Phyc., vol. XVI, Tab. 11, Fig. *a—c*; J. Ag., Spec. plant., vol. III, 3, p. 189; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 2, p. 694. — *Fucus Hypoglossum* Woodw. in Linn. Transact., vol. II, p. 30, Tab. 7; Engl. bot., Tab. 1396; Turn., Hist. Fuc., Tab. 14; Esper. Icon., p. 17, Tab. 120. — *Delesseria Hypoglossum* Lamour., Essai, p. 36; Ag., Spec. Alg., p. 176; Syst. Alg., vol. I, p. 249; Grev., Alg. Brit., p. 75, Tab. 12; Harv., Phyc. Brit., Tab. II; J. Ag., Spec. Alg., vol. II, p. 693; Hauffe, Beitr. z. anat. Morphol. Florid. (1879), p. 9; Buffham, On antheridia (1888), p. 261, Tab. XXI, Fig. 7—9.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Pirano, 20—30 *m* altitudine, m. Apr. leg. F. Baro de Liechtenstern.

1515. Dasya elegans.

J. A. Ag., Spec. Alg., vol. II, p. 117; Mont., Crypt. Nouv. Fr., p. 4; Kütz., Phyc. gener., Tab. 51, Fig. II, 5—6; Spec. Alg., p. 796; Tab. Phyc., vol. XIV, Tab. 59; Harv., Ner. bor. Amer., vol. II, p. 60; J. Ag., Symb., p. 32; Florid. morphol., Tab. 32, Fig. 28—29; Risch., Entwickl. d. Stich. u. Antherid. b. *Dasya* (1878); Ardiss., Phyc. Medit., vol. I, p. 434; Hauck, Meeresalgen, p. 253; De Toni, Syll. Algar., vol. IV, 3, p. 1201. — *Dasya Kuetzingiana* Biasoletto in Linnaea (1837), Tab. VIII et IX; Kütz., Phyc. gener., Tab. 51, Fig. 1—4; Spec. Alg., p. 796; Tab. Phyc., vol. XIV, Tab. 60. — *Dasya pallescens* Kütz., Tab. Phyc., vol. XIV (1864), p. 22, Tab. 52.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Rovigno, 20—30 *m* altitudine, m. Jun. leg. F. Baro de Liechtenstern.

1516. Peyssonellia Squamaria.

Decaisne, Pl. Arab., p. 168, Tab. V, Fig. 16—17; Kütz., Phyc. gener., Tab. 77, I; Spec. Alg., p. 639; Tab. Phyc., vol. XIX, Tab. 87 *a—b*; Thuret, Anther. des Alg., Tab. 4; J. Ag., Spec. Alg., vol. II, p. 502; Epicr., p. 386; Ardiss., Phyc. Medit., vol. I, p. 227; Hauck, Meeresalgen, p. 34, Fig. 7 *a—c*; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 4, p. 1697. — *Fucus squamarius* Gmel., Hist. Fuc., Tab. 20, Fig. 1; Turn., Hist. Fuc., Tab. 244. — *Squamaria vulgaris* Zanard., Syn., p. 133. — *Zonaria Squamaria* Ag., Spec. Alg.,

p. 131; Syst. Alg., p. 265; Naccari, Alg. Adr., p. 80. — *Stiftia squamaria* Nardo in Isis (1834), p. 677. — *Ulva Squamaria* Roth, Catal. Bot., vol. III (1806), p. 322.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Miramar. leg F. Krasser.

1517. Clathrocystis aeruginosa.

Henfrey in Microscop. Journ. (1856), p. 53, Tab. IV, Fig. 28—36; Kirchn., Alg. Schles., p. 254; Cooke, Brit. Freshw. Alg., p. 212, Tab. LXXXVI, Fig. 7 *a—b*; Osterh. in Coll. Holden et Setchell, Phyc. bor. Amer., Nr. 51; Migula, Crypt. Germ. et Helv., Nr. 30; De Toni, Syll. Alg., vol. V, p. 94. — *Microhaloa aeruginosa* Kütz. in Linnaea, vol. VIII, p. 371, Tab. VIII, Fig. 23. — *Microcystis Ichthyoblabe* Kütz., Phyc. gener., p. 170; Phyc. germ., p. 148 pro parte nec aliorum, nec alibi; Brébisson in Menegh., Nostoch., p. 104. — *Microcystis aeruginosa* Kütz., Tab. Phyc., vol. I, Tab. 8. — *Polycystis aeruginosa* Kütz., Spec. Alg., p. 210; Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., vol. II, p. 146. — *Flos aquae* Trevir. in Linnaea, vol. XVII, p. 51, Tab. III.

Austria inferior: Vindobonae in piscinis horti Caesarei Schönbrunn, m. Aug. leg. et det. C. de Keißler.

1518. Dermocarpa prasina.

Bornet et Thuret, Not. alg., vol. II, Tab. 26, Fig. 6—9 (1876), p. 73 et 76; Hauck, Meeresalgen, p. 516. — *Sphaenosiphon prasinus* Reinsch, Contrib., vol. I, p. 17; De Toni, Syll. Alg., vol. V (1907), p. 128.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Rovigno, epiphytica in *Catenella Opuntia* Grev., m. Mart. leg. et det. J. N. F. Wille.

1519. Lyngbya gracilis.

Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. II (1865), p. 145; Hauck, Meeresalgen, p. 506. — *Leiblinia gracilis* Menegh. in Giorn. botan. ital. (1844), p. 304; Kütz., Spec. Alg., p. 279; Gomont, Monogr. des Oscillariacées in Ann. scienc. natur., ser. 7, vol. 16 (1892), p. 124.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Rovigno, 1—3 *m* altitudine, m. Sept. leg. F. Baro de Liechtenstern.

1520. Hypheothrix calcicola.

Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. II (1865), p. 78; De Toni-Forti, Syll. Alg., vol. V, p. 327. — *Nostoc calcicola* Ag., Synops., p. 135; Syst. Alg., p. 19 (nec Brébisson). — *Leptothrix calcicola* Kütz., Phyc. gener., p. 200; Spec. Alg., p. 266; Tab. Phycol., vol. I, p. 41, Tab. 66, Fig. VI; Wolle, Freshw. Alg. of U. S., p. 319, Tab. CCVIII, Fig. 21; *Oscillatoria calcicola* Ag., Disp. Alg. Suec., p. 37. — *Leptothrix muralis* Heufl. in Rabenh., Exsicc., Nr. 1391. — *Lyngbya calcicola* Hansg., Prodr. Algenfl. Böhm., vol. II, p. 93. — *Schizothrix calcicola* Gomont, Monogr., p. 307, Tab. VIII, Fig. 1—3 in Ann. scienc. nat., ser. VII, Tab. 15, p. 307. Über die Beibehaltung des Genusnamens *Hypheothrix* vgl. Kirchner in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. I, Abt. 1 *a*, p. 67; Hansgirg in Nuova Notarisia (1893), p. 322; Stockmayer in Schedae ad Floram exsicc. austro-hungar., Nr. 3195.

Austria inferior: ad parietes caldariorum vici Rehberg prope Krems, m. Jun.

a) f. nov. ***glabra***.

b) f. nov. ***lacunoso-spongiosa***. leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Die vorliegenden Exemplare sind teils an der Oberfläche glatt (forma *glabra*), wie dies bei *Schizothrix calcicola* fast immer der Fall ist, teils mit zarten haarförmigen

Prominenzen versehen, die bald ganz kurz, bald bis 8 *mm* lang werden, dabei meist niederliegen und alle nach einer Richtung gewendet sind (wahrscheinlich durch Hydrotropismus) — forma *symplocoidea*. Diese Prominenzen können aber länger und dicker werden, nach allen Richtungen gerichtet sein, untereinander durch Brücken und Leisten verbunden sein, so daß ein spongiös-lacunöses Lager entsteht — forma *lacunosa-spongiosa*. Diese Prominenzen und Anastomosen sind genau so gebaut wie das Lager der forma *glabra* und mikroskopisch von einem aus diesem herausgezupften schmalen Stücke nicht zu unterscheiden.

Die forma *glabra* ist in allen Warmhäusern häufig, die forma *symplocoidea* (mit Hansgirgs var. *symplocoidea* wahrscheinlich identisch) fand ich ab und zu, aber selten, sie ist in dem vorliegenden Materiale nur selten enthalten; die forma *lacunoso-spongiosa* fand ich noch nie, noch auch fand ich in der ziemlich reichen Literatur über *H. calcicola* eine solche Form erwähnt. Sie ist offenbar neu. Den hier gebrauchten Ausdruck «forma» will ich nicht im Sinne einer definitiven systematischen Rangstufe, etwa im Sinne einer Subvarietät oder einer Unterstufe derselben verwendet wissen, sondern lediglich im Sinne einer durch besondere Merkmale charakterisierten Abweichung, die durch besondere Wachstums-, Entwicklungs- und Ernährungsverhältnisse bedingt sein mag, eventuell auch wirklich eine Varietät oder Mutation darstellen kann. In der Mehrzahl der Fälle ist es ja zunächst unmöglich — zumal bei niederen Kryptogamen — in dieser Hinsicht ein bestimmtes Urteil abzugeben. Im vorliegenden Falle dürfte es sich um durch äußere Verhältnisse hervorgerufene besondere Entwicklungszustände handeln, die aus dem Jugendzustande her fixiert blieben. Näheres hierüber beabsichtige ich in Kürze zu publizieren.

Immixtae sunt: *Chroococcus cohaerens* (besonders bei den dunkelgrünen und fast schwärzlichen Exemplaren), *Palmellococcus miniatus* (die roten Stellen).

S. Stockmayer.

Lichenes (Decades 35—38).

1521. Verrucaria (sect. Euverrucaria) rupestris.

DC.

Var. hypophaea.

Stnr. et A. Zahlbr. nov. var.

A planta typica differt hymenio subtus strato fuscescente vel fusco, sed nunquam fuligineo limitato.

Die neue Varietät, charakterisiert durch die dunkle Fußplatte, welche das kohlige und halbkugelige Gehäuse unten verbindet, ändert ab, indem die Apothecien entweder kleiner, mehr eingesenkt, bereift und am Grunde mehr oder weniger vom Lager überzogen werden (wie die hier aufgelegten Stücke), oder die Apothecien sind größer, treten mehr hervor und sind nackt und schwarz.

Hungaria: ad saxa dolomitica prope pagum Pulac supra Fiume, ca. 250 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1522. Endocarpon pallidum.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 301; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich. (1851), p. 19, Tab. V, Fig. 3; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 271; Nyl., Lich. Paris (1896), p. 116; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 236; Harm., Catal. Descrip. Lich. Lorraine (1894), p. 461, Tab. XXX, Fig. 4. — *Verrucaria pallida* Nyl.,

Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 20 et Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1861), p. 268; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 491. — *Dermatocarpon pallidum* Krphbr., Lichfl. Bayerns (1861), p. 230; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 268; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. II, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 165; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 65. — *Leightonia pusilla* var. *pallida* Garvogl., Lich. Endoc. in Memor. R. Istit. Lombardo, ser. 3ª, vol. XII (1872), p. 287, Tab. IV, Fig. 2ᵈ. — *Endopyrenium pusillum β. pallidum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 324.

Croatia: ad caementum murorum inter Orechovića et St. Anna, ca. 100 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1523. Arthopyrenia (sect. Euarthopyrenia) analepta.

Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 161. — *Lichen analeptus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 15. — *Verrucaria analepta* Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 59; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. II, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 190; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 300.

Hungaria: ad corticem truncorum *Fraxini Orni* in valle Skurinje prope Fiume, 100—150 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1524. Phylloporina epiphylla.

Müll. Arg., Lich. Epiphylli Novi (1890), p. 21, Journ. Linn. Soc. London, Botany, vol. XXIX (1892), p. 331 et in Hedwigia, Bd. XXX (1891), p. 242; A. Zahlbr. apud Rchngr. in Denkschr. kais. Akad. Wissensch. Wien, math.-nat. Kl., Bd. LXXXI (1907), p. 233 et 234. — *Porina americana* var. *epiphylla* Fée in Dict. Class. Hist. Nat., vol. XIV (1828), p. 224 c. icon. — *Porina epiphylla* Fée, Essai Crypt. Ecorc. Offic. Suppl. (1837), p. 76; Montg. in Ann. Sc. Nat. Bot., ser. 3ª, vol. X (1848), p. 130; Müll. Arg. in Flora, Bd. LXVI (1883), p. 332; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 226. — *Verrucaria epiphylla* Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 38.

Exsicc.: Puiggari, Lich. Brasil., Nr. 1031; Wainio, Lich. Brasil., Nr. 147; Wright, Lich. Cubens., ser. 2ª, Nr. 214 et 215.

Brasilia (Prov. São Paulo): in silvaticis prope urbem Iguape, 20—100 *m* s. m., ad folia Palmae cujusdam. leg. V. Schiffner et R. de Wettstein.

1525. Calicium pusillum.

Floerk., Deutsch. Fl. (1815), Nr. 188; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 308 et Parerg. Lich. (1863), p. 290; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 157; Müll. Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), p. 20; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 299; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. I, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. VI (1881), p. 96; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 53 et Lichfl. Münchens (1891), p. 104; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2ª, Bd. I, Abt. III (1891), p. 406; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 93; Nyl., Lich. Paris (1896), p. 23; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1903), p. 315; Harm., Lich. de France, Pars II (1905), p. 183. — *Calicium nigrum* var. *pusillum* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 169. — *Cyphelium pusillum* Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 158, Fig. 197. — *Calicium subtile* Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 176.

Stiria: ad truncos *Acerum* prope Aussee.

leg. F. Ostermeyer et C. Rechinger.

1526. Opegrapha atra.

Pers. in Usteri, Annal. der Botan., 7. Stück (1794), p. 30, Tab. I, Fig. 2; DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 310; E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 366; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 153; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 106; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 283; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 403; Lich. Scand. (1861), p. 254 et Lich. Paris (1896), p. 106; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 398; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 270; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 661; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 250; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 447, Tab. XXVII, Fig. 20—21 et Tab. XXVIII, Fig. 1—3; Jatta, Syll. Lich. Italic. (1900), p. 444; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 196.

Hungaria: ad corticem *Carpini duinensis* in valle Skurinje prope Fiume.
leg. J. Schuler.

1527. Dendrographa minor.

Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., Bd. XVI (1898), p. 13 et Monogr. Roccell. in Biblioth. Botan., Heft 45 (1898), p. 67, Tab. XXVII, Fig. 120; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 392.

America borealis (California): ad saxa et ad terram, Point Lobos prope San Francisco. leg. A. C. Herre.

1528. Platygrapha hypothallina.

A. Zahlbr. in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XXVII (1900), p. 645.

America borealis (California): ad saxa maritima prope Newport.
leg. H. E. Hasse.

1529. Pilocarpon lecanorinum.

A. Zahlbr. apud Rechngr. in Denkschr. kais. Akad. Wissensch. Wien, math.-nat. Kl., Bd. LXXXI (1907), p. 244.

Insula Samoënsis Upolu: ad folia coriacea in sylvis montis Apiaberg, loc. class.
leg. L. et C. Rechinger.

1530. Microphiale lutea.

(Dicks.) A. Zahlbr.

f. foliicola.

A. Zahlbr. apud Rechngr. in Denkschr. kais. Akad. Wissensch. Wien, math. nat. Kl., Bd. LXXXI (1907), p. 247.

Insula Samoënsis Upolu: ad folia coriacea in sylvis montis Apiaberg, loc. class.
leg. L. et C. Rechinger.

1531. Gyalecta piceicola.

Arn., Lich. exsicc., Nr. 1170 (1885?) et Lichfl. München. (1891), p. 65. — *Lecidea piceicola* Nyl. in Flora, Bd. LXIX (1886), p. 79; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 322.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 1170, 1170*b* et Lich. Monac., Nr. 104; Flora exsicc. Austro-Hung., Nr. 2756.

Carinthia: ad ramulos *Abietum* in latere occidentali montis Falkenberg prope Krumpendorf ad lacum Wörthersee. leg. J. Steiner.

1532. Lecidea (sect. Biatora) asserculorum.

Schrad. apud Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 170; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 473. — *Biatora asserculorum* Arn. in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. XXV (1875), p. 432 et Lichfl. Münch. (1891), p. 72; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 369. — *Lecidea anomala* f. *misella* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 202. — *Lecidea resinae* × *L. globularis* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 213. — *Lecidea misella* Nyl., Lich. Lapp. Orient. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., Ny Serie, Häft V (1866), p. 177; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 56.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 626 et Lich. Monac., Nr. 172, 241 et 307; Crombie, Nr. 174.

Über die Nomenklatur dieser Flechte herrschen Meinungsverschiedenheiten. Wainio bevorzugt die Benennung Nylanders mit Hinweis darauf, daß die Beschreibung bei Acharius nicht vollständig auf unsere Flechte paßt. Nachdem jedoch Th. M. Fries die Pflanze auf Grund des von Mosig gesammelten Originals beschreibt, läßt sich gegen die Anwendung des Schraderschen Speziesnamen wohl keine Einwendung machen.

Moravia: ad truncos putridos prope Saar. leg. F. Kovář.

1533. Lecidea (sect. Psora) ostreata (Hoffm.) Schaer. f. myrmecina.

Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. III (1828), p. 110; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 243; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 415; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 407; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 309. — *Lecidea scalaris β. myrmecina* Ach., Method. Lich. (1803), p. 78 (excl. synon.) et Lichgr. Univ. (1810), p. 214. — *Psora ostreata β. myrmecina* Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 169; Elenk., Lich. Fl. Rossiae Med., Pars 2 (1907), p. 345. — *Psora ostreata* var. *athroocarpa* Anzi, Neosymb. Lich. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX (1866), Sep. p. 8.

Stiria: ad basin truncorum *Laricum* vetustarum in sylvis supra Schladming, ca. 850—900 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

1534. Cladonia glauca.

Floerk., Cladon. Comment. (1828), p. 140; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 484 et vol. III (1897), p. 244; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 430.

a) Planta fructifera.

b) Planta sterilis.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

1535. Cladonia pityrea (Floerk.) E. Fries f. Zwackhii, 2. crassiuscula.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 354 et vol. III (1897), p. 255; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 450, Tab. XXV, Fig. 8. — *Cenomyce pityrea β. crassiuscula* Del. apud Duby, Botan. Gallic. (1830), p. 627.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

1536. Cladonia squamosa var. denticollis.

Floerk., Beisp. unnatürl. Trennung (1809), p. 101; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 421 et vol. III (1897), p. 242; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 421.

In var. ***phyllocomam*** Wain. transiens.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

1537. Cladonia squamosa var. phyllocoma.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 441 et vol. III (1897), p. 243; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 424.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

1538. Cladonia squamosa var. phyllocoma.

Wainio.

In f. ***polychoniam*** Floerk. transiens.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

1539. Cladonia squamosa var. multibrachiata f. turfacea.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 438 et vol. III (1897), p. 243; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 422.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

1540. Cladonia squamosa var. multibrachiata.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 437 et vol. III (1897), p. 243; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 423. — *Cladonia squamosa β. asperella b. multibrachiata* Floerk., Cladon. Comment. (1828), p. 133.

f. pseudocrispata.

Sandst., l. s. c., Tab. XXIII.

Germania (Oldenburgia): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

1541. Gyrophora Dillenii.

Müll. Arg. in Flora, Bd. LXXII (1889), p. 364. — *Umbilicaria Dillenii* Tuck., A Synops. Lich. New Engl. (1848), p. 72 et Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 82; Nyl., Synops. Lich., vol. II (1885), p. 9; Minks in Ménoir. Herb. Boissier, Nr. 22 (1900), p. 22 et 45.

Exsicc.: Lich. Amer. Sept., Nr. 46; Lich. Bor. Amer., ed. 2ª, Nr. 229.

America borealis (Pennsylvania): ad saxa granitica in collibus prope Sayre, ca. 50 *m* s. m. leg. W. C. Barbour.

1542. Collema occultatum.

Bagl. in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. I, Nr. 1 (1861), p. 25, Tab. I, Fig. 5; Müll. Arg. in Flora, Bd. LXX (1887), p. 272; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 25. —

Collema quadratum Lahm in Flora, Bd. XLV (1862), p. 568; Körb., Parerg. Lich. (1863), p. 411; Nyl., Lich. Lapp. Orient. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., vol. V (1866), p. 105; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 360; Arn. in Flora, Bd. L (1867), p. 130, Tab. I, Fig. 24 et Bd. LXVIII (1885), p. 175. — *Leptogium quadratum* Nyl. apud Norrl. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., vol. XI (1871), p. 170; Harm., Lich. de France, Pars 1 (1905), p. 126, Tab. V, Fig. 16.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 1030; Claud. et Harm., Lich. Gall., Nr. 304; Herb. Lich. Fenn., Nr. 153; Körb., Lich. Germ., Nr. 269; A. Zahlbr., Lich. rarior. exsicc., Nr. 77.

Gallia: ad truncos *Populorum* prope Nant (Aveyron).
leg. F. Marc, comm. M. Bouly de Lesdain.

1543. Pannaria nebulosa.

Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 313 et Synops. Lich., vol. II (1885), p. 32, Tab. IX, Fig. 17; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 239; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 60; Monogr. Lich. Great Brit., vol. I (1894), p. 338; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorrain (1894), p. 248; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 170. — *Patellaria nebulosa* Hoffm., Plant. Lich., vol. II (1794), p. 55, Tab. XL, Fig. 1. — *Psora nebulosa* Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1795), p. 166.

Stiria: ad terram argillaceam in lateribus viarum in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—900 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

1544. Nephroma arcticum.

E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 42; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 17; Körb., Parerg. Lich. (1856), p. 22; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 316, Tab. I, Fig. 48 et Tab. VIII, Fig. 36; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 103; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 54; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 4ª, vol. II (1900), p. 102. — *Lichen arcticus* Linné, Fl. Dan. (1753), p. 1148.

Suecia: ad terram prope urbem Askersund.
leg. O. Hellbom, ex Reliqu. Rabenhorstianis.

1545. Sticta (sect. Stictina) anthraspis.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 280 et Lichgr. Univ. (1810), p. 449; Del., Hist. Lich. Sticta (1822), p. 155; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 101; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 369. — *Stictina anthraspis* Nyl., Conspect. Synopt. Stict. in Bullet. Soc. Linn. Normandie, sér. 2ª, vol. II (1867), p. 498; Stzbgr. in Flora, Bd. LXXXI (1895), p. 129.

Exsicc.: Lich. Bor. Amer., ed. 2ª, Nr. 260.

America borealis (California): ad truncos arborum prope Congress Spring et prope Castle Rock in montibus «Santa Cruz Mountains». leg. A. C. Herre.

Stitzenberger, a. a. O., zitiert für das Binom «*Stictina anthraspis*» Nylanders Synops. Lich., vol. I, p. 337. An dieser Stelle wird der Flechte wohl Erwähnung getan und vermutungsweise ausgesprochen, daß sie von *Stictina faveolata* (Del.) Nyl. spezifisch verschieden sein dürfte, eine Umtaufung erfolgt indes dort nicht.

1546. Peltigera americana.

Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 179.

Exsicc.: Mandon, Pl. Boliv., Nr. 1743; Wainio, Lich. Brasil., Nr. 403.

Brasilia (prov. Minas Geraës): in summo monte Itaculumi prope Ouro Preto, ca. 1700 *m* s. m., ad terram. leg. L. Damazio.

1547. Peltigera canina.

Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1795), p. 106; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 20, Tab. II, Fig. 4; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 21, Fig. 6; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 58; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 324 et Lich. Scand. (1861), p. 88; Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 44; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 82, Tab. I, Fig. 22; Müll. Arg., Princip. Classif. Lich. (1862), p. 30; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 87; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 101; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 109; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 55; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 233 et Lichfl. München (1891), p. 37; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 217, Tab. XI, Fig. 36—37; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 287, Fig. 51; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 155; Glück, Entwurf vergl. Morpholog. Flecht.-Spermogon. (1899), p. 15, 43 et 88; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 117; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. Muséum, sér. 4ª, vol. II (1900), p. 92. — *Lichen caninus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1149. — *Peltidea canina* Ach., Method. Lich. (1803), p. 284 et Lichgr. Univ. (1810), p. 517.

a) **Styria**: ad terram in sylva subalpina in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—1000 *m* s. m., solo calcareo. leg. A. Zahlbruckner.

b) **Austria superior**: ad muscos in locis humidis prope Hallstatt. leg. L. et C. Rechinger.

1548. Peltigera horizontalis.

Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1795), p. 107; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 21; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 21, Fig. 2; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 61; Nyl., Synops. Lich. (1860), p. 327, Tab. VIII, Fig. 39 et Lich. Scand. (1861), p. 90; Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 47; Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 84; Müll. Arg., Princip. Classif. Lich. (1862), p. 31; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 89; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 104; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 106; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 57; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 236 et Lichfl. München (1891), p. 38; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 293; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 222, Tab. XIV, Fig. 3; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 162; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. du Muséum, sér. 4ª, vol. II (1900), p. 100; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 118. — *Lichen horizontalis* Linné, Mantissa, I (1767), p. 132. — *Peltidea horizontalis* Ach., Method. Lich. (1803), p. 288 et Lichgr. Univ. (1810), p. 515.

Styria: ad terram in sylva subalpina in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—1000 *m* s. m., solo calcareo. leg. A. Zahlbruckner.

1549. Lecanora (sect. Placodium) Lamarckii.

Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 57, Tab. IV, Fig. 1; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 221; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 176. — *Urceolaria Lamarckii* DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 372. — *Parmelia Lamarckii* Schaer., Lich.

Helvet. Spicil., Sect. VIII—XII (1839—1842), p. 431. — *Psoroma Lamarckii* Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 20, Fig. 31. — *Squamaria Lamarckii* Nyl., Lich. Scand. (1860), p. 30 et Synops. Lich., vol. II (1885), p. 59. — *Placodium Lamarckii* Müll. Arg., Princip. Classif. Lich. (1862), p. 38. — *Lecanora Lagascae* Laur. apud Sturm, Deutschl. Flora, Bd. II, Heft 24 (1833), Tab. VIII. — *Parmelia Lagascae* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 102. — *Psoroma Lagascae* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 20 et Parerg. Lich. (1859), p. 56; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 92.

Exsicc.: Anzi, Lich. Langob., Nr. 98; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 618; Lojka, Lichth. Univ., Nr. 226; Schaer., Lich. Helvet., Nr. 342.

Styria: ad saxa calcarea ad pedem montis Sinabel supra Schladming, ca. 2000 *m* s. m. leg. A. C. Herre.

1550. Lecania dimera.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 293; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 405 et Lichfl. München (1891), p. 62; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 309; Elenk., Lich. Fl. Rossiae Med., Pars 2 (1907), p. 235. — *Lecanora dimera* Nyl. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., vol. X (1871), p. 184; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 449. — *Dimerospora dimera* Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 122. — *Lecanora athroocarpa* subsp. *L. dimera* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 169. — *Biatorina cyrtella* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 190. — *Lecidea dubitans* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 207. — *Lecanora dimera* f. *dubitans* Nyl. in Herb. Lich. Fennic., Nr. 298 et in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIII (1885), p. 298; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 208.

Styria: ad corticem truncorum *Populi tremulae* in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—850 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

1551. Haematomma cismonicum.

Beltr., Lich. Bassan. (1858), p. 127, Tab. IV, Fig. 1—4; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 93; Krphbr., Lichfl. Bayern (1861), p. 156 et 281; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 146; Flagey, Fl. Lich. France-Comté, 2e partie (1882), p. 319; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 286. — *Patellaria cismonica* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 912 (1867). — *Lecanora cismonica* Stzbgr., Lich. Helvet. in Berichte St. Gallisch. naturwiss. Gesellsch. (1880—1881), p. 376. — *Lecanora elatina c) minor* Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 195.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 141 *a—b*; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 912; Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar., Nr. 1149; Lojka, Lich. regn. Hungar., Nr. 185 et Lichth. Univ., Nr. 20 et 30; Flagey, Lich. Franche-Comté, Nr. 324; Rabenh., Lich. Europ., Nr. 531; Zwackh, Lich. exsicc., Nr. 390 et 763.

Styria: ad corticem truncorum *Abietis pectinatae* prope St. Rupert am Kulm in ditione Ramsau supra Schladming, 1050—1100 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

1552. Parmelia omphalodes var. panniformis.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 204; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 115; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 43; Harm., Catal. Descript. Lich. Lorraine (1894), p. 199; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 244; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 126. — *Parmelia saxatilis* var. *panniformis* Schaer.,

Enum. Lich. Europ. (1850), p. 45; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 49; Krphbr., Lichfl. Bayern (1861), p. 134; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 99 et in Flora, Bd. LV (1872), p. 548; Müll. Arg., Princip. Classif. Lich. (1862), p. 32; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 72; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 59. — *Imbricaria saxatilis* var. *panniformis* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 72; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 864 (1867); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-flor. (1884), p. 63.

Moravia: ad saxa granitica prope Saar. leg. F. Kovář.

1553. Cetraria lacunosa var. stenophylla.

Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 35; Herre in Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 339.

America borealis (California): ad *Pseudotsugam taxifoliam* in Devils Cañon et in Castle Rock in montibus «Santa Cruz Moutains». leg. A. C. Herre.

1554. Alectoria divergens.

Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 278, Tab. VIII, Fig. 17 (pr. p.) et Lich. Scand. (1861), p. 71; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 23; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 43; Stzbgr. in Annalen naturhist. Hofm. Wien, Bd. VII (1892), p. 126; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 210. — *Cornicularia divergens* Ach., Method. Lich. (1803), p. 303, Tab. VI, Fig. 1 et Lichgr. Univ. (1810), p. 613; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 5; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 6; Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 29. — *Evernia divergens* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 21.

Norvegia: in alpe Kuntshö prope Dovriefield, 1100—1200 *m* s. m., ad terram. leg. J. Bornmüller.

1555. Usnea florida var. sorediifera.

Arn. in Flora, Bd. LVII (1874), p. 569 et Bd. LXVII (1884), p. 67; Dalla Torre et Sarnth., Flechten Tirol (1902), p. 2; Harm., Lich. de France, Pars III (1907), p. 376. — *Usnea barbata* var. *sorediifera* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. XXXVII (1887), p. 144.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 572, 1016; Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar., Nr. 3516.

Tirolia: ad ramulos *Laricum* in sylva versus Bocche, loc. class. leg. W. Zopf.

1556. Usnea trichodea.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 312, Tab. VIII, Fig. 1 et Lichgr. Univ. (1810), p. 626; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 270; Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 42; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. du Muséum, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 49; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 9. — *Parmelia trichodea* Sprgl., Syst., vol. IV (1827), p. 277.

Nova Guinea Germanica (Kaiser Wilhelmsland): in monte Sattelberg, ca. 900 *m* s. m., ad arbores. leg. R. Pöch.

1557. Caloplaca (sect. Eucaloplaca) Pollinii.

Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 244. — *Blastenia Pollinii* Mass., Lich. Blasteniosp. in Flora, Bd. XXXV (1852), p. 575 et Sched. Critic., vol III (1856), p. 57; Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 129. — *Placodium ferrugineum* γ. *Pollinii* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 402 (1857); Tuckm., Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 177. —

Lecidea gibberosa Poll., Fl. Veron., vol. III (1824), p. 408 non Ach. — *Lecanora nigricans* Nyl., Lich. Lappon. Orient. in Notis. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förh., Ny Serie, V (1866), p. 128; Stzbgr., Lich. Helvet. in Berichte St. Gallisch. naturwiss. Gesellsch. (1880—1881), p. 349; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 72. — *Caloplaca ferruginea* var. *nigricans* Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 184. — *Caloplaca ferruginea* var. *melanocarpa* Th. Fries, Lich. Spitzberg. (1067), p. 26.

Exsicc.: Anzi, Lich. Langob., Nr. 375; Erb., Crittog. Ital., Nr. 200; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 402; Mass., Lich. Ital., Nr. 66; Rabenh., Lich. Europ., Nr. 213; Trevis., Lichth. Veneta, Nr. 161.

Dalmatia: ad corticem *Juniperorum* prope Ragusam. leg. A. Latzel.

1558. Caloplaca (sect. Thamnonoma) coralloides.

A. Zahlbr. — *Placodium coralloides* Tuckm. in Proceed. Amer. Acad. Arts and Scienc., vol. VI (1864), p. 287 et Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 169; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 383.

America borealis (California): ad saxa maritima prope Point Lobos et prope Pescadores Point. leg. A. C. Herre.

1559. Xanthoria parietina.

(L.) Th. Fries.

Var. ectanea.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 146; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 243; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 169. — *Parmelia parietina β. P. ectanea* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 464; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 51. — *Physcia parietina* var. *ectanea* Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 306 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 411; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 299.

Styria: ad truncos *Populi tremulae* in «Ramsauleiten» prope Schladming, 800—850 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

1560. Rinodina Hallii.

Tuckm. in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. V (1874), p. 20 et Synops. North Amer. Lich., vol. I (1882), p. 208.

Thallus epiphloeodes, late effusus, subcartilagineus, tenuis, primum fere membranaceus et contiguus, demum rimulosus vel areolato-rimosus, areolis parvis, planis vel planiusculis, laevigatis, fuscus vel expallescens et fusco-cinerascens, opacus, KHO haud lutescens, $CaCl_2O_2$—, sorediis et isidiis destitutus, in margine utplurimum linea obscuro, nigricante cinctus, ecorticatus; gonidiis palmellaceis, cellulis globosis, sat magnis, 8·5—12 μ latis, laete viridibus, membrana tenui cinctis; hyphis non amylaceis. Apothecia crebra, dispersa, sessilia, rotunda, 0·75—1 *mm* lata, primum plana, mox convexa vel fere semiglobosa, habitu biatorino; disco fusco-nigricante vel nigricante, haud nitidulo, hinc inde caesio-pruinoso, caeterum nudo; margine tenui, integro, acutiusculo, disco pallidiore, mox depresso; excipulo formato ex hyphis intricatis, intus decolore, ad marginem rufescente, gonidia haud includente; epithecio indistincto; hymenio decolore, superne rufescente et ibidem KHO—, NO_5—, guttulis oleosis destituto, 170—200 μ alto, J e violaceo-coeruleo mox obscurato; hypothecio decolore vel demum lutescenti-rufescente, ex hyphis formato intricatis, in parte centrali nonnihil gonidia pauca

includente; paraphysibus tenuibus, filiformibus, strictis, conglutinatis, eseptatis, ad apices haud latioribus; ascis hymenio subaequilongis, ovali-clavatis, ad apicem rotundatis et ibidem membrana modice incrassata cinctis, 8-sporis; sporis in ascis plus minus biserialibus, obscure-fumosis vel fumoso-fuscis, ovalibus, ellipsoideis vel ovali-oblongis, apicibus rotundatis, rectis vel rarius subrectis, uniseptatis, septo et membrana tenui, luminibus cellularum primum tamen subcordato-angulosis, 17·5—22 μ longis et 8·5—9·5 μ latis.

America borealis (California): ad corticem *Quercuum* prope Los Gatos.
leg. A. C. Herre.

Addenda:

468 b. Arthopyrenia punctiformis var. atomaria.

(Ach.) A. Zahlbr.

Moravia: ad corticem *Alni incanae* prope Saar. leg. F. Kovář.

560 b. Leptogium atrocoeruleum.

(Hall.) Arn.

Austria superior: ad muscos in locis humidis prope Hallstatt, solo calcareo.
leg. L. et C. Rechinger.

Musci (Decades 33—36).

1561. Marchantia polymorpha.

Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1137.

Var. aquatica.

N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., vol. IV (1838), p. 65.

Moravia: in pratis valde humidis ad petram «Skalka» prope Mähr.-Weißkirchen, leg. F. Matouschek.
m. Aug., fruct.

1562. Frullania Cesatiana.

De Not., Appunti per un nuovo censim. delle Epat. Ital. in Memor. R. Accad. Torino, Ser. II, Tom. XXII (1865), p. 383.

Litorale austriacum: in valle fluminis Isonzo supra Salcano, ad fontem «Merzlek», in dumetosis ad saxa calcarea et radices, m. Mart. leg. C. Loitlesberger.

1563. Madotheca laevigata.

Dum., Comm. bot. (1822), p. 111. — *Jungermania laevigata* Schrad., Samml. krypt. Gew., vol. II, Nr. 104 (1797).

a) **Austria inferior**: ad saxa calcarea prope Kirchberg ad fl. Pielach, ca. 400 *m* s. m., m. Junio. leg. J. B. Förster.

b) **Tirolia** (Vorarlberg): prope Bregenz.
leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1564. Madotheca platyphylla.

Dum., Comm. bot. (1822), p. 111. — *Jungermania platyphylla* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1134.

Bohemia septentrionalis: Jeschkengebirge, ad saxa calcarea prope Eckersbach, leg. F. Matouschek.
ca. 340 *m* s. m., m. Majo fruct.

1565. Madotheca platyphylla.

Dum.

Var. squarrosa.

N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., vol. III (1838), p. 187.

Styria: ad truncos vetustos *Aceris Pseudoplatani* prope Aussee, m. Sept. leg. C. Rechinger.

1566. Madotheca Porella.

N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., vol. III (1838), p. 201. — *Jungermania Porella* Dicks. in Trans. Linn. Soc., vol. III (1797), p. 239.

America borealis (U. St.): ad rupes ad ripam fluminis Croton in civitate Nova Eboraca, m. Nov. leg. M. A. Howe.

1567. Lepidozia silvatica.

Evans in Rhodora, vol. VI (1904), p. 186, Tab. 57.

America borealis (U. St.): locis turfosis silvaticis ad Highlands in civitate Nova-Caesarea, m. Oct. leg. C. C. Haynes.

1568. Lophozia barbata.

Dum., Recueil d'obs. sur les Jungerm. (1835), p. 17. — *Jungermania barbata* Schreb., Spic. Fl. Lips. (1771), p. 107.

America borealis (U. St.): ad saxa humida prope Sayre in civitate Pennsylvania, ca. 300 *m* s. m., m. Apr. leg. W. C. Barbour.

1569. Plagiochila asplenioides.

Dum., Recueil d'obs. sur les Jungerm. (1835), p. 14. — *Jungermania asplenioides* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1131.

Planta typica forma fagicola [Schiffn., Krit. Bem. üb. d. eur. Leberm., Ser. V, Nr. 223 (1908)].

Bavaria: ad radices et truncos fagorum in declivitatibus montis Arber ad lacum Arbersee, ca. 1000 *m* s. m., m. Junio. leg. E. Bauer.

1570. Nowellia curvifolia.

Mitt. apud Godm., Nat. Hist. of the Azores (1870), p. 321. — *Jungermania curvifolia* Dicks., Pl. crypt. Brit., Fasc. II (1796), p. 15, Tab. V, Fig. 7. — *Cephalozia curvifolia* Dum., Recueil d'obs. sur les Jungerm. (1835), p. 18.

a) Styria: in silva Koppenwald prope Aussee, ad ramulos putridos *Coniferarum*, m. Aug. leg. C. Rechinger.

b) America borealis (U. St.): in silvis prope Sayre in civitate Pennsylvania, ca. 200 *m* s. m. leg. W. C. Barbour.

1571. Telaranea nematodes.

M. A. Howe in Bull. Tor. Bot. Club, vol. XXIX (1902), p. 284 ubi syn. — *Jungermania nematodes* Gottsche, Hep. Cub. Wright. in sched.

Var. longifolia.

M. A. Howe, l. c., p. 286.

America borealis (U. St.): locis sphagnosis ad «Highlands» in civitate Nova-Caesarea, interdum mixta cum *Cephalozia connivente* Spruce, m. Sept.
leg. C. C. Haynes.

1572. Sphagnum acutifolium.

Ehrh., Pl. crypt., Nr. 72 (1788); Russow et Warnst. emend.; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1885), p. 112 und Abt. 3 (1901), p. 608; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 258.

Austria superior: in monte Grünberg prope Gmunden, ad silvarum margines et in pratis, ca. 700 *m* s. m., m. Aug., fruct. leg. C. Loitlesberger.

1573. Sphagnum acutifolium.

Ehrh.

Var. versicolor.

Warnst., Sphagnotheca eur., Nr. 74 et 76 (1888) et Kryptfl. d. M. Brandenbg., Bd. I (1905), p. 441; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 261.

Bohemia: «Jungwaldmoor» prope Eisenstein ad confines Bavariae, ca. 800 *m* s. m., m. Junio. leg. E. Bauer.

1574. Sphagnum cuspidatum.

Ehrh., Pl. crypt., Nr. 251 (1791); Warnst. emend.; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1885), p. 129 und Abt. 3 (1901), p. 619; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 268.

Bohemia: montes Iserani, in turfosis prope Neuwiese, ca. 700 *m* s. m., m. Junio. leg. F. Matouschek.

1575. Sphagnum cuspidatum.

Ehrh.

Var. submersum.

Schpr., Entw. Ges. d. Torfm. (1858), p. 61, Tab. XVI; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 269.

Bohemia: montes Iserani, in turfosis prope Neuwiese, in fossa quadam fluitans, ca. 700 *m* s. m., m. Junio. leg. F. Matouschek.

1576. Sphagnum obesum.

Warnst. in Bot. Gaz., vol. XV (1890), p. 247; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1901), p. 616; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 289. — *Sphagnum contortum* var. *obesum* Wils., Bryol. brit. (1855), p. 22 et Limpr., l. c., Abt. 1 (1885), p. 121.

Var. plumulosum.

Warnst., Kryptfl. d. M. Brandenbg., Bd. I (1905), p. 467.

Suecia (Vestrogothia, paroecia Sandhem): in lacu ad Sjöbacka, in aqua plane submersum, m. Aug. leg. O. Nordstedt, det. V. Schiffner.

1577. Crossidium griseum.

Jur., Laubm. Fl. v. Österr.-Ung. (1882), p. 128; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 643; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 356. — *Desmatodon griseus* Jur. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XIV (1864), p. 399.

Litorale austriacum: in montibus S. Daniele et Gabriele prope Görz, ad muros saxis calcareis exstructos, 200—300 *m* s. m., m. Febr. et Mart., fruct.
leg. C. Loitlesberger.

1578. Trichostomum crispulum.

Bruch in Flora, P. II (1829), p. 395; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 576.

Var. maius.

Velenovský, Mechy České (1897), p. 155.

Bohemia centralis: locis apricis ad saxa schistosa humida prope Sazawa, ca. 200 *m* s. m. (loc. class.!), m. Aug. leg. E. Bauer.

1579. Trichostomum flavovirens.

Bruch in Flora, Bd. XII, (1829), p. 404; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 584; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 84.

Dalmatia (Insula Lacroma prope Ragusa): ad litora maris sociis *Weisia crispata* (Bryol. germ.) Jur., *Trichostomo mutabili* Bruch et *Bryo murali* Wils., m. Apr., fruct.
leg. C. Loitlesberger.

1580. Didymodon rigidulus.

Hedw., Descr. musc. frond., vol. III (1792), Tab. 4; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 554; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 73.

Austria inferior: in saxis calcareis ad catarractam Prolingfall prope Ybbsitz, m. Aug., fruct. leg. F. Matouschek.

1581. Didymodon validus.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 557; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 78.

Austria inferior: ad sinistram ripam Danubii prope pagum Aggsbach, solo schistosa, ca. 200 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

1582. Didymodon austriacus.

Schiffn. et Baumg. in Österr. botan. Zeitschr., Bd. LVI (1906), p. 156.

Austria inferior: solo lutoso prope Krems, praecipue in regione vinearum parietes verticales omnino obducens, 200—300 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

1583. Plagiobryum demissum.

Lindb. in Öfv. Vet. Akad. Förh. (1862), Nr. 10; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1891), p. 228; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 18. — *Meesea demissa* Hoppe et Hornsch. in Flora (1819), vol. I, p. 106.

Hungaria (Magas Tátra): in cacumine montis «Hátsó Mészárszék», solo calcareo, 2024 *m* s. m., m. Julio, fruct. leg. J. Györffy.

1584. Rhodobryum roseum.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 445; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 200. — *Mnium roseum* Weis, Pl. crypt. Fl. Gotting. (1770), p. 157.

America borealis (U. St.): ad truncos putridos in nemoribus prope Sayre in civitate Pennsylvania, m. Mart., fruct. leg. W. C. Barbour.

1585. Catharinaea angustata.

Brid., Mant. musc. (1819), p. 204; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 596. — *Atrichum angustatum* Bryol. eur., Fasc. 21/22 (1844), p. 9, Tab. 3; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 67.

Litorale austriacum: in silvis *Castaneae vescae* ad St. Peter prope Görz, m. Nov. fruct. leg. C. Loitlesberger.

1586. Rhynchostegiella Jacquinii.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1896), p. 215. — *Rhynchostegium curvisetum* var. *Jacquinii* Paris, Ind. bryol., ed. 1 (1897), p. 1126 et ed. 2, vol. IV (1905), p. 208. — *Hypnum Jacquinii* Garov., Enum. musc. austr. (1840), p. 42.

a) Austria inferior: in valleculis silvae «Wienerwald» prope Mauerbach et Hütteldorf, ad saxa arenacea, 300—400 *m* s. m. (loc. class.!), m. Sept. et Oct., fruct. leg. J. Baumgartner.

b) Tirolia (Vorarlberg): prope Bregenz in faucibus dictis «Tobeln», m. Nov., fruct. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1587. Hypnum palustre.

Huds., Fl. Angl. (1762), p. 429, Nr. 37.

Var. subsphaericarpon.

Bryol. eur., Fasc. 55/56 Mon. (1853), p. 2, Tab. 1 et 2; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 516; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 69. — *Hypnum subsphaericarpon* Schleich., Cat. pl. Helv., ed. 2ª (1807).

Tirolia (Vorarlberg): ad saxa calcarea in valle «Großes Walsertal» inter Rotenbrunn et Buchboden, ca. 950 *m* s. m., m. Julio, fruct. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1588. Climacium americanum.

Brid., Bryol. univ., vol. II (1827), p. 273; Sulliv., Ic. musc. (1864), p. 151, Tab. 97; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 348.

America borealis (U. St.): in silvaticis humidis prope Sayre in civitate Pennsylvania, m. Apr., part. fruct. leg. W. C. Barbour.

1589. Sphagnum Gedeanum.

Dz. et Mlkb. in Verh. d. kon. Akad. v. Wetensch. Amsterdam (1854) et Bryol. Jav. (1855—1861), p. 28; Warnst. in Hedw., vol. XXIX (1890), p. 199; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 278.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjiburrum, ad saxa humida, ca. 1800 *m* s. m., m. Oct. leg. M. Fleischer.

1590. Sphagnum ceylonicum.

Mitt. in litt. apud Warnst. in Hedw., vol. XXIX (1890), p. 195; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 265.

Insula Ceylon: Hortonplains, in turfaceis, ca. 2200 *m* s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1591. Campylopodium euphorocladum.

Besch., Fl. bryol. Nouv. Cal. (1873), p. 189; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 295. — *Aongstroemia euphoroclada* C. Müll., Syn., vol. I (1849), p. 429. — *Campylopus euphorocladus* Bryol. Jav., vol. I (1855—1861), p. 79, Tab. 66.

Insula Java: montes Gedeh prope Tjibodas, in hortis ad terram, ca. 1400 *m* s. m., m. Julio, fruct. leg. M. Fleischer.

1592. Syrrhopodon tristichus.

N. ab Esenb. in Schwgr., Suppl. IV, Fasc. 311 (1842); Bryol. Jav., vol. I (1855—1861), p. 55, Tab. 44; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 350.

Insula Ceylon: Hunasgirias-Peak prope Wattegama, in silva primigenia, ca. 1400 *m* s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1593. Macromitrium sulcatum.

Brid., Bryol. univ., vol. I (1826), p. 319 et 738; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 219. — *Arthotrichum sulcatum* Hook et Grev. in Brew. Edinb. Journ., vol. I (1824), p. 129.

Insula Ceylon: Naminacula-Peak, ad arbores, ca. 1800 *m* s. m., m. Febr., fruct. leg. M. Fleischer.

1594. Macromitrium Blumei.

N. ab Esenb. in Schwgr., Suppl. IV (1842), Tab. 316; C. Müll., Syn., vol. I (1849), p. 735; Bryol. Jav., vol. I (1855—1861), p. 112, Tab. 89; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 199.

Insula Java: in montibus Gedeh supra Tjibodas, ad arbores, ca. 2000 *m* s. m., m. Mart., fruct. leg. M. Fleischer.

1595. Mnium javense.

Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz., Bd. II (1902—1904), p. 585.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjibodas, ad arbores, ca. 1400 *m* s. m., m. Julio. leg. M. Fleischer.

1596. Calyptothecium tumidum.

Fleisch., Musci Arch. Ind., Nr. 222 (1903); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 289. — *Neckera tumida* Dicks. mss. in Hook., Musci exot. in adn., vol. II (1820), Tab. 158. — *Pilotrichum tumidum* Brid., Bryol. univ., vol. II (1827), p. 265. — *Meteorium tumidum* Mitt., M. Ind. or. (1859), p. 86; Bryol. Jav., vol. II (1861—1870), p. 85, tab. 199.

Insula Java: montes Gedeh prope Tjibodas, ad ramulos in silva primigenia humida, ca. 1500 *m* s. m., m. Apr. leg. M. Fleischer.

1597. Pterobryum vitianum.

Mitt. apud Seem., Fl. Vit. (1871), p. 394; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 116. — *Pilotrichum vitianum* Sulliv. in Proceed. of the Amer. Acad. (1855) et in

Wilkes Exped. (1859), Bot., p. 20, Tab. 18. — *Cryptotheca vitiana* Mitt., Sam. M. (1867), p. 172.

Insula Samoënsis Sawai: in ditione Iva, ad arborum truncos, ca. 100 *m* s. m., m. Majo. leg. M. Fleischer.

1598. Rhynchostegium vagans.

Jaeg., Adumbr., vol. II (1876—1877), p. 435; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 221. — *Hypnum vagans* Harv. in Hook., Ic. pl. rar. (1841), Tab. 24, Fig. 2; Bryol. Jav., vol. II (1861—1870), p. 160.

Insula Java: montes Gedeh prope Tjiburrum, ad saxa humida, ca. 1650 *m* s. m., m. Julio. leg. M. Fleischer.

1599. Sematophyllum brevi-cuspidatum.

Jaeg., Adumbr., vol. II (1876—1877), p. 447; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 247. — *Acroporium brevi-cuspidatum* Mitt., Sam. M. (1867), p. 183.

Insula Samoënsis Upolu: in montibus Lanutoo, ca. 1000 *m* s. m., m. Majo. leg. M. Fleischer.

1600. Ectropothecium verrucosum.

Jaeg., Adumbr., vol. II (1877—1878), p. 536; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 119. — *Hypnum verrucosum* Hpe., Ic. M. (1844), Tab. 10; Bryol. Jav., vol. II (1861—1870), p. 190, Tab. 289.

Insula Java: montes Gedeh prope Tjibodas, ad arborum cortices, m. Majo. leg. M. Fleischer.

Addenda:

473 b. Scapania undulata.

Dum.

Moravia: in rivulis silvarum prope Bodenstadt, ca. 400 *m* s. m. Junio. leg. C. Loitlesberger.

583 b. Hedwigia ciliata.

Lindb.

Tirolia: in graniticis prope Oetz, 820 *m* s. m., m. Jul. fruct. leg. E. Bauer.

595 b. Neckera crispa.

Hedw.

Austria inferior: ad saxa calcarea faucis «Steinwandklamm» prope Weißenbach ad fluv. Triesting, 600—700 *m* s. m., m. Mart. et Apr., fruct. leg. H. de Handel-Mazzetti et J. Baumgartner.

1095 b. Homalothecium Philippeanum.

Bryol. eur.

Litorale austriacum: Trnovanerwald prope Görz, ad saxa calcarea, ca. 1000 *m* s. m., m. Majo, fruct. leg. C. Loitlesberger.

1270 b. Didymodon giganteus.

Jur.

Hungaria: Magas Tátra, ad saxa calcarea montis «Stierberg», ca. 1700 *m* s. m., m. Aug. leg. J. Györffy.